

# ภาคผนวก ค

---

สำเนาเอกสารประกอบผล

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ปล่อง HRSG No.1  
Sampling Date : 18 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690202 E, 1516767 N  
Sampling Time : 09.00 - 09.42  
Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO  
Receive Date : 19 Oct 23  
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060  
Analysis Date : 19 - 31 Oct 23  
Sample No. : ST01  
Report Date : 20 Nov 23  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัดถาภูมิ  
Report No. : R-ST231291287

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	Natural Gas	-
3	Stack Height	Measuring Tape	20.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	3.70 x 2.60	m
5	Temperature <sup>/4</sup>	Type K Thermocouple Method	206.0	°C
6	Velocity <sup>/4</sup>	Type S Pitot Tube Method	12.56	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	228.12 <sup>/4</sup> , 134.92 <sup>/5</sup>	m <sup>3</sup> /s
8	Moisture Content <sup>/4</sup>	Condensation Method	4.38	%
9	Oxygen <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	14.6	%
10	Carbon Dioxide <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	3.6	%
11	Barometric Pressure	Barometer	756.0	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	30.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result		Standard		Unit
		14.6 % O <sub>2</sub> <sup>/4</sup>	7 % O <sub>2</sub> <sup>/5</sup>			
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method	2.47	5.42	≤16.2 <sup>/1</sup>	≤60 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric	2.54	5.58	≤10 <sup>/1</sup>	≤20 <sup>/2</sup>	ppm
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	6.85	15.04	≤60 <sup>/1</sup>	≤120 <sup>/2</sup>	ppm
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	18.86	41.41	-	≤690 <sup>/3</sup>	ppm

Remark : <sup>/1</sup> According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of District Cooling System and Power Plant Company Limited. (2020) (B.E. 2.

<sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)

and Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)

<sup>/3</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006) and Source : Natural Gas

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549) Source : Natural Gas

<sup>/4</sup> Actual Condition

<sup>/5</sup> The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, excess O<sub>2</sub> of 7%

Wan Oth  
(Miss Wanlee Oththon)  
Analyst



Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ปต่อง HRSG No.2  
Sampling Date : 18 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690244 E, 1516802 N  
Sampling Time : 10.30 - 11.12  
Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO  
Receive Date : 19 Oct 23  
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060  
Analysis Date : 19 - 31 Oct 23  
Sample No. : ST02  
Report Date : 20 Nov 23  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัคราภูมิ  
Report No. : R-ST231291288

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	Natural Gas	-
3	Stack Height	Measuring Tape	20.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	3.70 x 2.60	m
5	Temperature <sup>/4</sup>	Type K Thermocouple Method	200.0	°C
6	Velocity <sup>/4</sup>	Type S Pitot Tube Method	12.60	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	228.90 <sup>/4</sup> , 137.95 <sup>/5</sup>	m <sup>3</sup> /s
8	Moisture Content <sup>/4</sup>	Condensation Method	3.87	%
9	Oxygen <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	13.6	%
10	Carbon Dioxide <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	4.1	%
11	Barometric Pressure	Barometer	756.0	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result		Standard		Unit
		13.6 % O <sub>2</sub> <sup>/4</sup>	7 % O <sub>2</sub> <sup>/5</sup>			
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method	0.70	1.33	≤16.2 <sup>/1</sup>	≤60 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric	1.59	3.02	≤10 <sup>/1</sup>	≤20 <sup>/2</sup>	ppm
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	18.58	35.33	≤60 <sup>/1</sup>	≤120 <sup>/2</sup>	ppm
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	10.86	20.65	-	≤690 <sup>/3</sup>	ppm

Remark : <sup>/1</sup> According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of District Cooling System and Power Plant Company Limited. (2020) (B.E. 2564)

<sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)


and Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)

<sup>/3</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006) and Source : Natural Gas

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549) Source : Natural Gas

<sup>/4</sup> Actual Condition

<sup>/5</sup> The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25°C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, excess O<sub>2</sub> of 7%

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadanlyom)  
Laboratory Director



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ปล่อง Auxiliary Boiler 3&4  
Sampling Date : 11 Nov 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690187 E, 1216706 N  
Sampling Time : 11.00 - 11.42  
Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO  
Receive Date : 13 Nov 23  
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060  
Analysis Date : 13 - 21 Nov 23  
Sample No. : ST01  
Report Date : 30 Nov 23  
Sampling By : นายฤทธิ ไกร ภากรณ์  
Report No. : R-ST231291289

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	Natural Gas	-
3	Stack Height	Measuring Tape	18.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	1.60	m
5	Temperature <sup>/4</sup>	Type K Thermocouple Method	224.0	<sup>0</sup> C
6	Velocity <sup>/4</sup>	Type S Pitot Tube Method	15.93	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	32.01 <sup>/4</sup> , 18.43 <sup>/5</sup>	<sup>3</sup> m <sup>3</sup> /s
8	Moisture Content <sup>/4</sup>	Condensation Method	3.55	%
9	Oxygen <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	4.7	%
10	Carbon Dioxide <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	10.7	%
11	Barometric Pressure	Barometer	756.8	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.8	<sup>0</sup> C

Parameter	Analysis Method	Result		Standard		Unit
		4.7 % O <sub>2</sub> <sup>/4</sup>	7 % O <sub>2</sub> <sup>/5</sup>			
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method	0.58	0.50	≤38 <sup>/1</sup>	≤60 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric	<0.95	<0.95	≤10 <sup>/1</sup>	≤20 <sup>/2</sup>	ppm
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	<1.06	<1.06	≤76 <sup>/1</sup>	≤120 <sup>/2</sup>	ppm
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	4.00	3.43	-	≤690 <sup>/3</sup>	ppm

Remark : <sup>/1</sup> According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of District Cooling System and Power Plant Company Limited. (2020) (B.E. 2:

<sup>/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)

and Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)

<sup>/3</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006) and Source : Natural Gas

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549) Source : Natural Gas

<sup>/4</sup> Actual Condition

<sup>/5</sup> The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25<sup>0</sup> C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, excess O<sub>2</sub> of 7%

Wanlee Oththom

(Miss Wanlee Oththom)

Analyst



Watep G

(Mr. Watep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

## ภาคผนวก ค-2

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690309 E, 1516755 N  
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01 - 07  
Sampling By : นายวัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291218

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.038	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.041	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.033	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.029	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.026	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director


# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0693361 E, 1518051 N  
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01 - 07  
Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291219

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.033	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.043	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.036	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.030	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.033	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689575 E, 1518006 N  
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01 - 07  
Sampling By : นายรัชช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291220

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.041	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.036	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.043	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.048	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดปลุกศรีทรา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0691236 E, 1518012 N  
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01 - 07  
Sampling By : นายวัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291221

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.035	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.037	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.046	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.038	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : หน่วยงานสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689637 E, 1514865 N  
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01 - 07  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291222

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.048	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.056	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.054	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.058	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.035	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.053	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690309 E, 1516755 N  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM<sub>10</sub>)  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : PM01 - 07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291223

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.024	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.025	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.018	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.016	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.020	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0693361 E, 1518051 N  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM<sub>10</sub>)  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : PM01 - 07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291224

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.027	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.025	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.032	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.020	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.018	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689575 E, 1518006 N  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM<sub>10</sub>)  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : PM01 - 07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291225

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.027	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.025	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.020	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.030	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director




## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดปลูกศรัทธา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0691236 E, 1518012 N  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM<sub>10</sub>)  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : PM01 - 07  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291226

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.023	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.029	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.024	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.020	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.025	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
**Project Name** : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
**Project Site** : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
**Sampling Location** : หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0689637 E, 1514865 N **Sampling Date** : 17 - 24 Oct 23  
**Parameter** : Particulate matter less than 10 micron (PM<sub>10</sub>) **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : Size Selective, High-Volume Sampling **Receive Date** : 25 Oct 23  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 26 Oct 23  
**Sample No.** : PM01 - 07 **Report Date** : 13 Nov 23  
**Sampling By** : นายรัช วิเชียร **Report No.** : R-AB231291227

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	17 - 18 Oct 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.030	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	18 - 19 Oct 23		0.035	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	19 - 20 Oct 23		0.034	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	20 - 21 Oct 23		0.036	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	21 - 22 Oct 23		0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	22 - 23 Oct 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	23 - 24 Oct 23		0.033	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690309 E, 1516755 N  
Parameter : NO<sub>2</sub>  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 174  
Sample No. : NO01-07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291228

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
12.00 - 13.00	0.0076	0.0107	0.0114	0.0123	0.0121	0.0093	0.0105
13.00 - 14.00	0.0107	0.0127	0.0114	0.0100	0.0101	0.0080	0.0133
14.00 - 15.00	0.0083	0.0132	0.0175	0.0122	0.0117	0.0123	0.0144
15.00 - 16.00	0.0092	0.0144	0.0165	0.0112	0.0113	0.0117	0.0135
16.00 - 17.00	0.0113	0.0153	0.0133	0.0149	0.0143	0.0103	0.0158
17.00 - 18.00	0.0133	0.0136	0.0133	0.0132	0.0125	0.0133	0.0140
18.00 - 19.00	0.0145	0.0149	0.0133	0.0124	0.0107	0.0146	0.0129
19.00 - 20.00	0.0100	0.0118	0.0103	0.0132	0.0085	0.0134	0.0118
20.00 - 21.00	0.0149	0.0089	0.0092	0.0106	0.0117	0.0109	0.0088
21.00 - 22.00	0.0141	0.0099	0.0095	0.0091	0.0098	0.0119	0.0087
22.00 - 23.00	0.0118	0.0106	0.0105	0.0120	0.0106	0.0106	0.0073
23.00 - 00.00	0.0147	0.0062	0.0061	0.0103	0.0092	0.0084	0.0093
00.00 - 01.00	0.0092	0.0067	0.0038	0.0066	0.0067	0.0075	0.0069
01.00 - 02.00	0.0084	0.0065	0.0041	0.0087	0.0061	0.0073	0.0068
02.00 - 03.00	0.0071	0.0082	0.0036	0.0074	0.0103	0.0074	0.0063
03.00 - 04.00	0.0050	0.0083	0.0051	0.0060	0.0069	0.0067	0.0083
04.00 - 05.00	0.0036	0.0098	0.0057	0.0101	0.0098	0.0070	0.0097
05.00 - 06.00	0.0064	0.0114	0.0089	0.0078	0.0104	0.0082	0.0097
06.00 - 07.00	0.0098	0.0084	0.0108	0.0125	0.0077	0.0081	0.0127
07.00 - 08.00	0.0072	0.0097	0.0096	0.0083	0.0113	0.0120	0.0080
08.00 - 09.00	0.0136	0.0157	0.0135	0.0135	0.0141	0.0153	0.0138
09.00 - 10.00	0.0151	0.0129	0.0134	0.0183	0.0129	0.0155	0.0119
10.00 - 11.00	0.0122	0.0115	0.0109	0.0174	0.0126	0.0125	0.0167
11.00 - 12.00	0.0138	0.0122	0.0140	0.0132	0.0109	0.0126	0.0125
Average	0.0105	0.0110	0.0102	0.0113	0.0105	0.0106	0.0110
Maximum	0.0151	0.0157	0.0175	0.0183	0.0143	0.0155	0.0167
Minimum	0.0036	0.0062	0.0036	0.0060	0.0061	0.0067	0.0063
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0693361 E, 1518051 N  
Parameter : NO<sub>2</sub>  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 286  
Sample No. : NO01-07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291229

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
10.00 - 11.00	0.0060	0.0071	0.0079	0.0076	0.0076	0.0058	0.0054
11.00 - 12.00	0.0071	0.0054	0.0068	0.0062	0.0066	0.0052	0.0064
12.00 - 13.00	0.0059	0.0057	0.0099	0.0066	0.0070	0.0076	0.0078
13.00 - 14.00	0.0075	0.0078	0.0086	0.0074	0.0068	0.0074	0.0078
14.00 - 15.00	0.0101	0.0103	0.0097	0.0090	0.0088	0.0060	0.0073
15.00 - 16.00	0.0100	0.0088	0.0085	0.0081	0.0075	0.0083	0.0068
16.00 - 17.00	0.0103	0.0090	0.0096	0.0069	0.0063	0.0093	0.0062
17.00 - 18.00	0.0065	0.0068	0.0057	0.0070	0.0049	0.0067	0.0057
18.00 - 19.00	0.0087	0.0056	0.0049	0.0064	0.0067	0.0069	0.0038
19.00 - 20.00	0.0082	0.0056	0.0050	0.0054	0.0063	0.0074	0.0043
20.00 - 21.00	0.0077	0.0055	0.0052	0.0078	0.0068	0.0063	0.0031
21.00 - 22.00	0.0067	0.0034	0.0034	0.0062	0.0058	0.0056	0.0049
22.00 - 23.00	0.0039	0.0048	0.0022	0.0040	0.0046	0.0050	0.0044
23.00 - 00.00	0.0060	0.0030	0.0020	0.0052	0.0043	0.0049	0.0046
00.00 - 01.00	0.0039	0.0052	0.0020	0.0046	0.0053	0.0038	0.0042
01.00 - 02.00	0.0040	0.0043	0.0028	0.0040	0.0037	0.0032	0.0043
02.00 - 03.00	0.0028	0.0048	0.0029	0.0057	0.0058	0.0038	0.0042
03.00 - 04.00	0.0037	0.0061	0.0058	0.0046	0.0054	0.0045	0.0051
04.00 - 05.00	0.0068	0.0052	0.0087	0.0066	0.0042	0.0043	0.0080
05.00 - 06.00	0.0049	0.0068	0.0071	0.0047	0.0060	0.0062	0.0050
06.00 - 07.00	0.0074	0.0075	0.0096	0.0076	0.0066	0.0072	0.0068
07.00 - 08.00	0.0105	0.0094	0.0100	0.0116	0.0061	0.0074	0.0066
08.00 - 09.00	0.0122	0.0067	0.0077	0.0114	0.0075	0.0059	0.0102
09.00 - 10.00	0.0110	0.0080	0.0083	0.0073	0.0064	0.0066	0.0075
Average	0.0072	0.0064	0.0064	0.0068	0.0061	0.0061	0.0059
Maximum	0.0122	0.0103	0.0100	0.0116	0.0088	0.0093	0.0102
Minimum	0.0028	0.0030	0.0020	0.0040	0.0037	0.0032	0.0031
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No. 33, B.E. 2552 (2009)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689575 E, 1518006 N  
Parameter : NO<sub>2</sub>  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 288  
Sample No. : NO01-07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291230

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
11.00 - 12.00	0.0085	0.0082	0.0064	0.0064	0.0078	0.0054	0.0071
12.00 - 13.00	0.0069	0.0053	0.0058	0.0077	0.0068	0.0044	0.0062
13.00 - 14.00	0.0057	0.0064	0.0074	0.0091	0.0077	0.0064	0.0063
14.00 - 15.00	0.0074	0.0051	0.0063	0.0058	0.0064	0.0051	0.0072
15.00 - 16.00	0.0099	0.0073	0.0078	0.0064	0.0086	0.0060	0.0058
16.00 - 17.00	0.0058	0.0091	0.0086	0.0056	0.0073	0.0069	0.0059
17.00 - 18.00	0.0073	0.0076	0.0103	0.0048	0.0054	0.0082	0.0077
18.00 - 19.00	0.0068	0.0068	0.0068	0.0071	0.0061	0.0068	0.0074
19.00 - 20.00	0.0102	0.0052	0.0052	0.0065	0.0071	0.0058	0.0077
20.00 - 21.00	0.0081	0.0057	0.0056	0.0039	0.0061	0.0068	0.0053
21.00 - 22.00	0.0059	0.0060	0.0049	0.0061	0.0055	0.0056	0.0041
22.00 - 23.00	0.0031	0.0044	0.0034	0.0037	0.0038	0.0046	0.0050
23.00 - 00.00	0.0017	0.0038	0.0021	0.0031	0.0028	0.0039	0.0036
00.00 - 01.00	0.0017	0.0037	0.0023	0.0044	0.0026	0.0044	0.0043
01.00 - 02.00	0.0020	0.0041	0.0021	0.0035	0.0043	0.0039	0.0045
02.00 - 03.00	0.0020	0.0048	0.0031	0.0026	0.0033	0.0035	0.0035
03.00 - 04.00	0.0008	0.0043	0.0028	0.0053	0.0034	0.0038	0.0039
04.00 - 05.00	0.0022	0.0058	0.0046	0.0044	0.0038	0.0040	0.0041
05.00 - 06.00	0.0031	0.0040	0.0067	0.0065	0.0025	0.0037	0.0047
06.00 - 07.00	0.0015	0.0046	0.0045	0.0048	0.0033	0.0052	0.0032
07.00 - 08.00	0.0030	0.0035	0.0065	0.0062	0.0043	0.0070	0.0051
08.00 - 09.00	0.0038	0.0050	0.0082	0.0103	0.0055	0.0062	0.0049
09.00 - 10.00	0.0047	0.0054	0.0074	0.0078	0.0085	0.0053	0.0086
10.00 - 11.00	0.0097	0.0067	0.0047	0.0057	0.0081	0.0070	0.0072
Average	0.0051	0.0055	0.0055	0.0057	0.0055	0.0054	0.0056
Maximum	0.0102	0.0091	0.0103	0.0103	0.0086	0.0082	0.0086
Minimum	0.0008	0.0035	0.0021	0.0026	0.0025	0.0035	0.0032
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Witp G

(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดปลูกศรทรา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0691236 E, 1518012 N  
Parameter : NO<sub>2</sub>  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 214  
Sample No. : NO01-07  
Sampling By : นายรัชช วิเชียร  
Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291231

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
10.00 - 11.00	0.0043	0.0066	0.0075	0.0066	0.0077	0.0055	0.0059
11.00 - 12.00	0.0059	0.0039	0.0057	0.0057	0.0067	0.0052	0.0072
12.00 - 13.00	0.0049	0.0058	0.0078	0.0069	0.0095	0.0077	0.0086
13.00 - 14.00	0.0053	0.0051	0.0074	0.0066	0.0072	0.0071	0.0078
14.00 - 15.00	0.0067	0.0082	0.0072	0.0074	0.0088	0.0066	0.0088
15.00 - 16.00	0.0082	0.0073	0.0078	0.0073	0.0085	0.0079	0.0069
16.00 - 17.00	0.0066	0.0081	0.0077	0.0064	0.0064	0.0087	0.0065
17.00 - 18.00	0.0059	0.0063	0.0054	0.0067	0.0051	0.0068	0.0080
18.00 - 19.00	0.0089	0.0049	0.0046	0.0050	0.0060	0.0068	0.0046
19.00 - 20.00	0.0063	0.0052	0.0050	0.0046	0.0038	0.0082	0.0049
20.00 - 21.00	0.0026	0.0055	0.0055	0.0068	0.0039	0.0064	0.0037
21.00 - 22.00	0.0027	0.0032	0.0030	0.0049	0.0052	0.0052	0.0049
22.00 - 23.00	0.0019	0.0036	0.0019	0.0034	0.0042	0.0041	0.0034
23.00 - 00.00	0.0010	0.0030	0.0018	0.0043	0.0030	0.0038	0.0035
00.00 - 01.00	0.0016	0.0039	0.0018	0.0036	0.0053	0.0039	0.0034
01.00 - 02.00	0.0023	0.0044	0.0025	0.0035	0.0037	0.0031	0.0039
02.00 - 03.00	0.0012	0.0040	0.0029	0.0055	0.0044	0.0033	0.0053
03.00 - 04.00	0.0020	0.0050	0.0049	0.0042	0.0057	0.0043	0.0055
04.00 - 05.00	0.0037	0.0045	0.0067	0.0072	0.0038	0.0054	0.0068
05.00 - 06.00	0.0031	0.0053	0.0058	0.0050	0.0051	0.0058	0.0064
06.00 - 07.00	0.0039	0.0046	0.0090	0.0076	0.0066	0.0073	0.0066
07.00 - 08.00	0.0050	0.0070	0.0105	0.0104	0.0085	0.0077	0.0066
08.00 - 09.00	0.0075	0.0064	0.0072	0.0093	0.0081	0.0065	0.0089
09.00 - 10.00	0.0056	0.0070	0.0086	0.0078	0.0069	0.0071	0.0068
Average	0.0045	0.0054	0.0058	0.0061	0.0060	0.0060	0.0060
Maximum	0.0089	0.0082	0.0105	0.0104	0.0095	0.0087	0.0089
Minimum	0.0010	0.0030	0.0018	0.0034	0.0030	0.0031	0.0034
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Policy Act No.23, B.E. 2552 (2009)



*Wtsp G*  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : หน่วยงานสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689637 E, 1514865 N Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Parameter : NO<sub>2</sub> Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Chemiluminescence Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 099 Analysis Date : 26 Oct 23  
Sample No. : NO01-07 Report Date : 13 Nov 23  
Sampling By : นายรัช วิเชียร Report No. : R-AB231291232

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
14.00 - 15.00	0.0066	0.0095	0.0104	0.0104	0.0109	0.0081	0.0090
15.00 - 16.00	0.0091	0.0092	0.0094	0.0087	0.0092	0.0073	0.0079
16.00 - 17.00	0.0073	0.0105	0.0139	0.0105	0.0117	0.0110	0.0088
17.00 - 18.00	0.0080	0.0107	0.0131	0.0098	0.0101	0.0103	0.0103
18.00 - 19.00	0.0099	0.0129	0.0113	0.0123	0.0127	0.0093	0.0135
19.00 - 20.00	0.0119	0.0115	0.0117	0.0113	0.0116	0.0116	0.0101
20.00 - 21.00	0.0116	0.0126	0.0115	0.0104	0.0094	0.0097	0.0088
21.00 - 22.00	0.0088	0.0100	0.0087	0.0109	0.0075	0.0084	0.0114
22.00 - 23.00	0.0099	0.0076	0.0076	0.0086	0.0097	0.0074	0.0073
23.00 - 00.00	0.0085	0.0083	0.0080	0.0075	0.0075	0.0084	0.0075
00.00 - 01.00	0.0060	0.0089	0.0088	0.0104	0.0080	0.0071	0.0060
01.00 - 02.00	0.0073	0.0052	0.0050	0.0084	0.0079	0.0057	0.0078
02.00 - 03.00	0.0061	0.0057	0.0031	0.0055	0.0060	0.0064	0.0056
03.00 - 04.00	0.0052	0.0052	0.0033	0.0072	0.0050	0.0061	0.0056
04.00 - 05.00	0.0048	0.0067	0.0030	0.0061	0.0086	0.0062	0.0054
05.00 - 06.00	0.0040	0.0070	0.0041	0.0052	0.0058	0.0054	0.0067
06.00 - 07.00	0.0026	0.0076	0.0048	0.0086	0.0078	0.0057	0.0068
07.00 - 08.00	0.0046	0.0090	0.0076	0.0066	0.0089	0.0069	0.0069
08.00 - 09.00	0.0074	0.0071	0.0096	0.0108	0.0063	0.0075	0.0089
09.00 - 10.00	0.0056	0.0083	0.0084	0.0073	0.0090	0.0097	0.0093
10.00 - 11.00	0.0096	0.0112	0.0124	0.0116	0.0114	0.0124	0.0112
11.00 - 12.00	0.0091	0.0110	0.0132	0.0158	0.0118	0.0127	0.0102
12.00 - 13.00	0.0090	0.0098	0.0100	0.0147	0.0114	0.0105	0.0141
13.00 - 14.00	0.0088	0.0106	0.0124	0.0115	0.0098	0.0108	0.0106
Average	0.0076	0.0090	0.0088	0.0096	0.0091	0.0085	0.0088
Maximum	0.0119	0.0129	0.0139	0.0158	0.0127	0.0127	0.0141
Minimum	0.0026	0.0052	0.0030	0.0052	0.0050	0.0054	0.0054
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No. 33, B.E. 2552 (2009)



*Witp G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690309 E, 1516755 N  
Parameter : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894  
Sample No. : SO 01-07  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291233

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
12.00 - 13.00	0.0030	0.0030	0.0033	0.0034	0.0033	0.0038	0.0033
13.00 - 14.00	0.0031	0.0029	0.0038	0.0033	0.0032	0.0037	0.0034
14.00 - 15.00	0.0036	0.0034	0.0036	0.0029	0.0042	0.0036	0.0038
15.00 - 16.00	0.0038	0.0030	0.0031	0.0033	0.0034	0.0042	0.0032
16.00 - 17.00	0.0034	0.0033	0.0039	0.0040	0.0041	0.0041	0.0039
17.00 - 18.00	0.0038	0.0039	0.0031	0.0038	0.0034	0.0043	0.0041
18.00 - 19.00	0.0035	0.0035	0.0036	0.0031	0.0032	0.0039	0.0030
19.00 - 20.00	0.0036	0.0037	0.0027	0.0036	0.0033	0.0041	0.0034
20.00 - 21.00	0.0028	0.0028	0.0032	0.0032	0.0033	0.0038	0.0036
21.00 - 22.00	0.0027	0.0028	0.0027	0.0036	0.0031	0.0036	0.0029
22.00 - 23.00	0.0028	0.0028	0.0030	0.0034	0.0032	0.0038	0.0036
23.00 - 00.00	0.0023	0.0031	0.0025	0.0028	0.0035	0.0028	0.0029
00.00 - 01.00	0.0024	0.0023	0.0025	0.0028	0.0030	0.0031	0.0030
01.00 - 02.00	0.0021	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0028
02.00 - 03.00	0.0017	0.0023	0.0022	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026
03.00 - 04.00	0.0016	0.0024	0.0021	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025
04.00 - 05.00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0032	0.0027	0.0029
05.00 - 06.00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0024	0.0032	0.0026	0.0032
06.00 - 07.00	0.0024	0.0025	0.0026	0.0033	0.0034	0.0031	0.0033
07.00 - 08.00	0.0029	0.0034	0.0031	0.0030	0.0033	0.0035	0.0039
08.00 - 09.00	0.0036	0.0034	0.0035	0.0036	0.0037	0.0042	0.0041
09.00 - 10.00	0.0029	0.0039	0.0032	0.0040	0.0042	0.0039	0.0042
10.00 - 11.00	0.0032	0.0034	0.0028	0.0035	0.0037	0.0036	0.0035
11.00 - 12.00	0.0029	0.0032	0.0033	0.0033	0.0038	0.0041	0.0036
Average	0.0028	0.0030	0.0030	0.0032	0.0034	0.0035	0.0034
Maximum	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0042	0.0043	0.0042
Minimum	0.0016	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30						
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0693361 E, 1518051 N  
Parameter : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 1814  
Sample No. : SO 01-07  
Sampling By : นายชววิช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291234

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
10.00 - 11.00	0.0026	0.0023	0.0027	0.0025	0.0025	0.0028	0.0022
11.00 - 12.00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0025	0.0025	0.0025	0.0022
12.00 - 13.00	0.0025	0.0028	0.0025	0.0021	0.0024	0.0023	0.0028
13.00 - 14.00	0.0026	0.0032	0.0025	0.0026	0.0022	0.0025	0.0024
14.00 - 15.00	0.0028	0.0027	0.0032	0.0023	0.0023	0.0023	0.0027
15.00 - 16.00	0.0024	0.0031	0.0024	0.0029	0.0026	0.0025	0.0027
16.00 - 17.00	0.0032	0.0025	0.0030	0.0022	0.0022	0.0022	0.0020
17.00 - 18.00	0.0027	0.0027	0.0019	0.0025	0.0024	0.0027	0.0023
18.00 - 19.00	0.0027	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0028	0.0023
19.00 - 20.00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0026	0.0021	0.0023	0.0020
20.00 - 21.00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0027	0.0022	0.0027	0.0022
21.00 - 22.00	0.0017	0.0023	0.0018	0.0021	0.0024	0.0022	0.0021
22.00 - 23.00	0.0023	0.0019	0.0019	0.0021	0.0019	0.0019	0.0024
23.00 - 00.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0024	0.0022	0.0023	0.0023
00.00 - 01.00	0.0013	0.0019	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0021
01.00 - 02.00	0.0020	0.0016	0.0015	0.0021	0.0018	0.0018	0.0017
02.00 - 03.00	0.0017	0.0013	0.0014	0.0018	0.0022	0.0018	0.0017
03.00 - 04.00	0.0015	0.0016	0.0020	0.0017	0.0020	0.0017	0.0021
04.00 - 05.00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0024
05.00 - 06.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0021	0.0021	0.0022	0.0028
06.00 - 07.00	0.0029	0.0028	0.0024	0.0024	0.0022	0.0026	0.0026
07.00 - 08.00	0.0026	0.0027	0.0026	0.0030	0.0026	0.0024	0.0029
08.00 - 09.00	0.0032	0.0024	0.0030	0.0026	0.0029	0.0022	0.0025
09.00 - 10.00	0.0025	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026
Average	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Maximum	0.0032	0.0032	0.0032	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029
Minimum	0.0013	0.0013	0.0014	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30						
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



*Wutp G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689575 E, 1518006 N  
Parameter : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 824  
Sample No. : SO 01-07  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291235

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
11.00 - 12.00	0.0024	0.0021	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023	0.0024
12.00 - 13.00	0.0020	0.0026	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025
13.00 - 14.00	0.0024	0.0023	0.0021	0.0028	0.0023	0.0023	0.0023
14.00 - 15.00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0023	0.0021	0.0025	0.0022
15.00 - 16.00	0.0028	0.0022	0.0022	0.0025	0.0022	0.0022	0.0025
16.00 - 17.00	0.0019	0.0020	0.0024	0.0020	0.0019	0.0023	0.0020
17.00 - 18.00	0.0026	0.0023	0.0023	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025
18.00 - 19.00	0.0028	0.0027	0.0021	0.0025	0.0024	0.0022	0.0022
19.00 - 20.00	0.0023	0.0021	0.0022	0.0027	0.0028	0.0020	0.0025
20.00 - 21.00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0026	0.0026	0.0025	0.0023
21.00 - 22.00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0019
22.00 - 23.00	0.0012	0.0017	0.0019	0.0024	0.0020	0.0018	0.0023
23.00 - 00.00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020
00.00 - 01.00	0.0012	0.0015	0.0021	0.0023	0.0018	0.0018	0.0018
01.00 - 02.00	0.0009	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0016
02.00 - 03.00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0022	0.0024	0.0016	0.0018
03.00 - 04.00	0.0009	0.0012	0.0013	0.0016	0.0020	0.0016	0.0016
04.00 - 05.00	0.0011	0.0015	0.0017	0.0023	0.0021	0.0021	0.0019
05.00 - 06.00	0.0012	0.0016	0.0017	0.0017	0.0021	0.0020	0.0015
06.00 - 07.00	0.0011	0.0020	0.0019	0.0022	0.0018	0.0019	0.0016
07.00 - 08.00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0024	0.0019	0.0023	0.0022
08.00 - 09.00	0.0014	0.0018	0.0023	0.0023	0.0019	0.0021	0.0017
09.00 - 10.00	0.0023	0.0022	0.0026	0.0026	0.0021	0.0026	0.0022
10.00 - 11.00	0.0027	0.0026	0.0022	0.0024	0.0026	0.0026	0.0025
Average	0.0018	0.0020	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021
Maximum	0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025
Minimum	0.0009	0.0012	0.0013	0.0016	0.0018	0.0016	0.0015
Standard 1 hr <sup>1</sup>	≤0.30						
Standard 24 hrs <sup>2</sup>	≤0.12						

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



*Witp G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

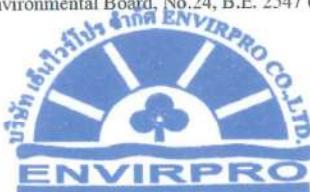
Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดปลูกศรัทธา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0691236 E, 1518012 N  
Parameter : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 385  
Sample No. : SO 01-07  
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291236

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
10.00 - 11.00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0023	0.0021	0.0021
11.00 - 12.00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0018	0.0022	0.0022
12.00 - 13.00	0.0026	0.0025	0.0022	0.0018	0.0026	0.0021	0.0020
13.00 - 14.00	0.0026	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0019	0.0019
14.00 - 15.00	0.0027	0.0021	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0021
15.00 - 16.00	0.0026	0.0025	0.0028	0.0020	0.0025	0.0025	0.0025
16.00 - 17.00	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0019	0.0023	0.0022
17.00 - 18.00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	0.0022
18.00 - 19.00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023	0.0020	0.0022
19.00 - 20.00	0.0016	0.0023	0.0022	0.0023	0.0018	0.0020	0.0019
20.00 - 21.00	0.0015	0.0018	0.0025	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018
21.00 - 22.00	0.0013	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018
22.00 - 23.00	0.0019	0.0017	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0018
23.00 - 00.00	0.0012	0.0016	0.0023	0.0021	0.0016	0.0016	0.0016
00.00 - 01.00	0.0010	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016
01.00 - 02.00	0.0018	0.0020	0.0017	0.0019	0.0018	0.0014	0.0013
02.00 - 03.00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0014	0.0017	0.0013	0.0014
03.00 - 04.00	0.0012	0.0017	0.0022	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017
04.00 - 05.00	0.0016	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0016	0.0014
05.00 - 06.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0022	0.0017
06.00 - 07.00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0025
07.00 - 08.00	0.0020	0.0027	0.0025	0.0021	0.0018	0.0023	0.0020
08.00 - 09.00	0.0029	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0021
09.00 - 10.00	0.0026	0.0024	0.0022	0.0022	0.0020	0.0024	0.0020
Average	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019
Maximum	0.0029	0.0027	0.0028	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025
Minimum	0.0010	0.0014	0.0017	0.0014	0.0016	0.0013	0.0013
Standard 1 hr <sup>1/</sup>	≤0.30						
Standard 24 hrs <sup>2/</sup>	≤0.12						

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>2/</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Wtp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689637 E, 1514865 N  
Parameter : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 384  
Sample No. : SO 01-07  
Sampling By : นายชัชวาล วิเชียร

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291237

Time	Result (ppm)						
	17 - 18 Oct 23	18 - 19 Oct 23	19 - 20 Oct 23	20 - 21 Oct 23	21 - 22 Oct 23	22 - 23 Oct 23	23 - 24 Oct 23
14.00 - 15.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0023	0.0023	0.0025	0.0020
15.00 - 16.00	0.0021	0.0021	0.0024	0.0026	0.0020	0.0026	0.0023
16.00 - 17.00	0.0025	0.0023	0.0026	0.0025	0.0025	0.0029	0.0020
17.00 - 18.00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0024	0.0030	0.0025
18.00 - 19.00	0.0027	0.0024	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026
19.00 - 20.00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024	0.0029	0.0023	0.0022
20.00 - 21.00	0.0025	0.0023	0.0025	0.0026	0.0022	0.0022	0.0024
21.00 - 22.00	0.0023	0.0026	0.0024	0.0025	0.0020	0.0024	0.0022
22.00 - 23.00	0.0023	0.0026	0.0023	0.0022	0.0024	0.0018	0.0022
23.00 - 00.00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0020	0.0023	0.0019
00.00 - 01.00	0.0023	0.0019	0.0025	0.0018	0.0021	0.0020	0.0019
01.00 - 02.00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0016	0.0017	0.0018
02.00 - 03.00	0.0025	0.0018	0.0021	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020
03.00 - 04.00	0.0018	0.0016	0.0024	0.0020	0.0015	0.0016	0.0016
04.00 - 05.00	0.0014	0.0020	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013
05.00 - 06.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0015	0.0014	0.0013
06.00 - 07.00	0.0016	0.0021	0.0022	0.0014	0.0022	0.0019	0.0018
07.00 - 08.00	0.0017	0.0024	0.0022	0.0019	0.0021	0.0022	0.0021
08.00 - 09.00	0.0021	0.0023	0.0026	0.0020	0.0024	0.0026	0.0027
09.00 - 10.00	0.0024	0.0028	0.0024	0.0019	0.0026	0.0027	0.0026
10.00 - 11.00	0.0029	0.0027	0.0029	0.0023	0.0022	0.0023	0.0027
11.00 - 12.00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0022	0.0028	0.0025	0.0022
12.00 - 13.00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024	0.0022	0.0020
13.00 - 14.00	0.0021	0.0027	0.0029	0.0022	0.0025	0.0021	0.0021
Average	0.0023	0.0024	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021
Maximum	0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027
Minimum	0.0014	0.0016	0.0018	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30						
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12						

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



*Witp G*  
(Mr. Weratep Geeratithaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690309 E, 1516755 N  
Parameter : Wind Direction and Wind Speed  
Analysis Method : Electronic Method  
Sampling Instrument : Wind WS\_Weather Monitor II\_ME60523A58A  
Sample No. : W01-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291238

Time	17 - 18 Oct 23		18 - 19 Oct 23		19 - 20 Oct 23		20 - 21 Oct 23		21 - 22 Oct 23		22 - 23 Oct 23		23 - 24 Oct 23	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12.00 - 13.00	0.9	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE
13.00 - 14.00	0.9	NE	0.0	Calm	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
14.00 - 15.00	1.3	NE	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNE
15.00 - 16.00	0.9	NE	0.9	S	0.9	SSW	0.9	NE	0.9	NNE	1.3	ENE	0.9	NE
16.00 - 17.00	0.4	NE	0.9	SSW	0.4	W	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	NE
17.00 - 18.00	0.4	ENE	0.9	SSW	0.9	WSW	0.0	Calm	0.9	NE	0.9	ENE	0.0	Calm
18.00 - 19.00	0.0	Calm	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	ENE	0.4	WNW
19.00 - 20.00	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.9	SSW	0.0	Calm	0.4	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.9	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.0	Calm	1.3	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00 - 09.00	0.4	N	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
09.00 - 10.00	0.4	N	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NE	0.4	ENE
10.00 - 11.00	0.4	NE	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NE	0.9	NE
11.00 - 12.00	0.4	NNE	0.0	Calm	0.9	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.8	NE	0.9	NE
Average	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-
Maximum	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-	1.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

Remark 1. WS = Wind Speed  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.4 m/s



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : โรงเรียนศึกษาพัฒนา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0693361 E, 1518051 N  
Parameter : Wind Direction and Wind Speed  
Analysis Method : Electronic Method  
Sampling Instrument : Wind NRG Symphonie Type LR.20 SN 30906578  
Sample No. : W01-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291239

Time	17 - 18 Oct 23		18 - 19 Oct 23		19 - 20 Oct 23		20 - 21 Oct 23		21 - 22 Oct 23		22 - 23 Oct 23		23 - 24 Oct 23	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00 - 11.00	0.4	WNW	0.0	Calm	0.7	W	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm
11.00 - 12.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
12.00 - 13.00	0.0	Calm	0.9	NNW	0.0	Calm	0.9	NNW	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm
13.00 - 14.00	0.0	Calm	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	Calm	0.4	NW	0.4	NW
14.00 - 15.00	0.9	NNW	0.8	NW	0.0	Calm	0.9	NNW	0.0	Calm	0.8	WNW	0.0	Calm
15.00 - 16.00	0.9	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.8	NNW	0.0	Calm	0.7	WNW	0.0	Calm
16.00 - 17.00	0.8	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NNW	0.5	WNW	0.6	WSW	0.4	NNW
17.00 - 18.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NNW	0.6	NNW	0.6	WSW	0.0	Calm
18.00 - 19.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	W	0.6	WSW	0.0	Calm
19.00 - 20.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	W	0.0	Calm	0.4	NNW
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.6	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00 - 09.00	0.4	NW	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	NNW
09.00 - 10.00	0.0	Calm	0.7	S	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	NW
Average	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-
Maximum	0.9	-	0.9	-	0.7	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	0.6	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

Remark 1. WS = Wind Speed  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.4 m/s



Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689575 E, 1518006 N  
Parameter : Wind Direction and Wind Speed  
Analysis Method : Electronic Method  
Sampling Instrument : Wind NRG Symphonie Type LR.20 SN 309013913  
Sample No. : W01-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291240

Time	17 - 18 Oct 23		18 - 19 Oct 23		19 - 20 Oct 23		20 - 21 Oct 23		21 - 22 Oct 23		22 - 23 Oct 23		23 - 24 Oct 23	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11.00 - 12.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.7	W
12.00 - 13.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.5	W
13.00 - 14.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW
14.00 - 15.00	0.4	NNW	0.6	NNW	0.4	NW	0.5	NNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.5	WSW
15.00 - 16.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	W	0.4	WSW
16.00 - 17.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W
17.00 - 18.00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.6	W	0.4	W	0.4	W
18.00 - 19.00	0.4	WNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW
19.00 - 20.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.4	W	0.4	SW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.4	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.4	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	NNW
07.00 - 08.00	0.4	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	NNW	1.5	W	0.4	NNW
08.00 - 09.00	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	NNW	1.1	W	0.4	NNW
09.00 - 10.00	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	1.8	W	0.4	NW
10.00 - 11.00	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.7	W	0.4	NW
Average	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-	0.3	-
Maximum	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	0.6	-	1.8	-	0.7	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

Remark 1. WS = Wind Speed  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.4 m/s



Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดปลูกศรัทธา  
GPS Coordinate : UTM 47P 0691236 E, 1518012 N  
Parameter : Wind Direction and Wind Speed  
Analysis Method : Electronic Method  
Sampling Instrument : Wind NRG Symphonie Type LR.20 SN 309020180  
Sample No. : W01-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291241

Time	17 - 18 Oct 23		18 - 19 Oct 23		19 - 20 Oct 23		20 - 21 Oct 23		21 - 22 Oct 23		22 - 23 Oct 23		23 - 24 Oct 23	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00 - 11.00	0.0	Calm	1.1	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
11.00 - 12.00	0.0	Calm	0.6	SW	0.0	Calm	0.5	SE	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm
12.00 - 13.00	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.4	SE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
13.00 - 14.00	0.8	WSW	0.4	SE	0.5	SE	0.0	Calm	0.5	SW	0.6	SW	0.0	Calm
14.00 - 15.00	0.0	Calm	0.7	SE	0.6	SW	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SSE
15.00 - 16.00	0.0	Calm	1.0	SE	0.8	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SE	0.4	SSW
16.00 - 17.00	0.5	WSW	1.1	SE	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SE
17.00 - 18.00	1.0	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
18.00 - 19.00	1.1	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	SE
19.00 - 20.00	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
20.00 - 21.00	0.7	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SSW
21.00 - 22.00	0.7	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm
22.00 - 23.00	1.3	N	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	SW	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.0	Calm	0.5	SW	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSE
08.00 - 09.00	0.5	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SSW
09.00 - 10.00	0.0	Calm	0.5	SE	0.5	SW	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
Average	0.3	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-
Maximum	1.3	-	1.1	-	0.8	-	0.5	-	0.9	-	0.6	-	1.1	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

Remark 1. WS = Wind Speed  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.4 m/s



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689637 E, 1514865 N  
Parameter : Wind Direction and Wind Speed  
Analysis Method : Electronic Method  
Sampling Instrument : Wind NRG Symphonie Type LR.20 SN 309016788  
Sample No. : W01-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291242

Time	17 - 18 Oct 23		18 - 19 Oct 23		19 - 20 Oct 23		20 - 21 Oct 23		21 - 22 Oct 23		22 - 23 Oct 23		23 - 24 Oct 23	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13.00 - 14.00	0.9	NE	1.3	SW	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NNE	1.3	NE	1.3	NE
14.00 - 15.00	0.9	NE	0.9	SSW	1.8	SW	0.9	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.9	ENE
15.00 - 16.00	0.4	NE	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	ENE
16.00 - 17.00	0.4	NE	0.9	SSW	0.4	W	0.4	NE	1.3	NNE	0.9	NE	0.0	Calm
17.00 - 18.00	0.0	Calm	1.3	SSW	0.9	WSW	0.0	Calm	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	Calm
18.00 - 19.00	0.0	Calm	0.9	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	S	0.0	Calm	0.4	WNW
19.00 - 20.00	0.0	Calm	1.3	SSW	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	WNW
20.00 - 21.00	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21.00 - 22.00	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm
22.00 - 23.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23.00 - 00.00	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00.00 - 01.00	0.0	Calm	0.9	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01.00 - 02.00	0.4	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNE
02.00 - 03.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03.00 - 04.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	2.2	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04.00 - 05.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05.00 - 06.00	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06.00 - 07.00	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07.00 - 08.00	0.4	N	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08.00 - 09.00	0.4	N	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNE	0.0	Calm
09.00 - 10.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	ENE	0.9	ENE
10.00 - 11.00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	1.3	NE	0.9	NE
11.00 - 12.00	0.4	NE	0.0	Calm	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE
12.00 - 13.00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.8	NNE	1.3	NE	0.9	NNE	0.0	Calm
Average	0.2	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-
Maximum	0.9	-	1.3	-	1.8	-	2.2	-	1.3	-	1.8	-	1.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

Remark 1. WS = Wind Speed  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.4 m/s



(Mr. Weratep Geeratithaniyom)  
Laboratory Director



## ภาคผนวก ค-3

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690280 E, 1516873 N  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190088  
Sample No. : N01-04  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 17 - 21 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291243

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00 - 11.00	59.1	70.8	57.7	60.5	75.2	57.2	57.9	75.7	56.6	58.2	65.9	57.1
11.00 - 12.00	58.7	68.1	57.3	60.0	74.1	57.0	58.0	67.4	56.7	58.2	67.7	57.0
12.00 - 13.00	58.7	71.6	57.3	71.7	77.6	57.0	58.7	71.3	56.7	58.0	66.9	56.9
13.00 - 14.00	58.2	71.9	57.0	68.1	76.8	57.4	58.1	74.1	56.5	58.5	69.2	57.0
14.00 - 15.00	58.1	73.1	56.8	58.4	66.7	57.1	57.9	67.6	56.6	60.5	83.0	56.7
15.00 - 16.00	60.6	67.9	51.8	58.1	68.3	56.9	58.6	71.8	56.6	58.2	68.0	57.0
16.00 - 17.00	55.0	66.7	40.0	58.0	71.3	56.8	58.0	70.2	56.6	57.8	66.3	56.8
17.00 - 18.00	56.5	65.8	42.2	58.5	66.7	57.3	57.9	65.5	56.8	57.6	66.8	56.6
18.00 - 19.00	62.2	68.0	45.3	58.1	66.9	57.2	57.6	65.5	56.6	57.1	64.5	56.3
19.00 - 20.00	46.4	61.6	41.3	58.3	65.6	57.3	57.8	66.2	56.9	57.7	65.6	56.8
20.00 - 21.00	45.9	52.7	39.5	58.2	66.1	57.2	57.9	68.0	56.8	57.8	67.1	56.5
21.00 - 22.00	48.6	52.3	45.3	58.0	66.7	57.2	57.5	66.0	56.7	57.2	65.4	56.4
22.00 - 23.00	47.9	57.0	42.9	58.0	66.2	57.1	57.6	65.8	56.7	57.4	64.5	56.5
23.00 - 00.00	44.2	51.1	40.8	57.9	68.1	57.0	57.1	63.5	56.5	57.4	63.9	56.8
00.00 - 01.00	44.8	55.4	41.1	57.8	65.6	57.1	57.0	66.6	56.5	56.9	63.2	56.5
01.00 - 02.00	49.6	63.0	43.8	57.7	65.0	57.0	56.7	61.5	56.3	58.4	73.8	56.6
02.00 - 03.00	48.7	59.4	43.6	57.8	65.8	56.9	57.1	66.9	56.5	59.7	69.0	57.8
03.00 - 04.00	47.1	58.5	39.9	57.6	60.3	57.0	57.6	66.9	56.7	57.9	65.4	57.5
04.00 - 05.00	50.2	61.3	43.5	58.5	68.1	57.4	58.4	70.5	56.8	58.9	70.8	57.6
05.00 - 06.00	52.4	61.0	41.1	59.2	70.4	57.8	57.9	72.3	57.0	59.2	70.2	57.9
06.00 - 07.00	53.8	62.0	41.5	60.6	75.2	57.5	59.4	73.8	57.2	58.8	68.5	57.6
07.00 - 08.00	57.7	62.1	41.6	60.8	80.2	57.0	63.4	77.0	57.3	58.8	67.6	57.5
08.00 - 09.00	62.1	68.7	43.3	58.5	68.9	56.8	60.4	73.7	57.1	58.6	64.8	57.5
09.00 - 10.00	62.4	86.7	57.6	57.6	66.0	56.5	58.5	73.9	57.0	57.1	74.1	49.4
$L_{eq}$ (24 hrs)	57.0	-	-	61.9	-	-	58.5	-	-	58.3	-	-
$L_{max}$	-	86.7	-	-	80.2	-	-	77.0	-	-	83.0	-
$L_{90}$	-	-	46.3	-	-	57.1	-	-	56.7	-	-	56.7
$L_{dn}$	58.7	-	-	66.0	-	-	64.2	-	-	64.9	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690280 E, 1516873 N  
Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190088  
Sample No. : N05-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 21 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291244

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
10.00 - 11.00	57.1	77.3	48.3	60.6	78.1	57.4	58.2	65.4	57.1
11.00 - 12.00	58.4	76.2	49.8	60.9	76.5	57.6	58.2	66.7	57.0
12.00 - 13.00	66.2	95.5	50.8	60.9	74.1	57.6	58.2	69.8	57.0
13.00 - 14.00	62.1	79.4	52.7	60.8	74.0	57.5	58.1	69.9	57.1
14.00 - 15.00	66.7	77.6	55.4	61.8	76.3	57.6	58.4	73.6	56.9
15.00 - 16.00	71.9	80.3	66.5	61.3	73.0	57.7	59.2	68.3	58.2
16.00 - 17.00	59.5	79.6	52.0	60.9	75.5	57.9	58.3	63.4	57.5
17.00 - 18.00	57.1	83.9	47.4	59.5	76.1	57.6	58.7	64.3	57.7
18.00 - 19.00	59.4	92.6	45.9	60.2	81.7	57.4	58.2	66.4	57.2
19.00 - 20.00	53.4	72.3	45.8	61.4	79.5	57.5	58.1	66.1	57.1
20.00 - 21.00	53.8	74.8	45.4	61.6	79.8	57.3	57.8	65.7	57.0
21.00 - 22.00	63.5	90.1	46.2	60.9	79.2	57.2	57.5	64.7	56.8
22.00 - 23.00	64.7	92.2	45.4	58.7	75.3	57.1	57.0	58.6	56.6
23.00 - 00.00	56.9	81.9	44.8	57.8	67.5	57.1	56.8	58.5	56.5
00.00 - 01.00	57.3	75.9	43.2	58.8	71.9	57.3	57.0	60.8	56.7
01.00 - 02.00	59.8	73.4	52.4	58.4	66.5	57.5	57.5	59.3	57.1
02.00 - 03.00	61.1	75.6	56.1	58.2	66.6	57.4	59.2	69.0	57.6
03.00 - 04.00	64.5	82.3	56.4	58.6	71.1	57.5	58.1	67.8	57.2
04.00 - 05.00	62.7	77.9	56.8	60.7	86.4	57.4	57.9	70.4	56.8
05.00 - 06.00	61.2	73.3	55.2	55.6	71.6	53.3	61.6	89.6	57.5
06.00 - 07.00	61.4	77.1	57.7	55.3	69.4	53.2	58.0	63.4	57.1
07.00 - 08.00	60.8	77.6	57.5	58.5	65.5	57.4	57.1	68.6	55.4
08.00 - 09.00	62.8	78.3	57.6	58.1	69.7	57.1	56.7	69.6	55.2
09.00 - 10.00	64.0	77.7	57.7	58.2	67.4	57.0	58.4	66.5	57.2
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	63.3	-	-	59.8	-	-	58.2	-	-
$L_{max}$	-	95.5	-	-	86.4	-	-	89.6	-
$L_{90}$	-	-	52.0	-	-	57.1	-	-	57.0
$L_{dn}$	68.5	-	-	65.3	-	-	64.8	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
 Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
 Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านนอก (ทิศใต้)  
 GPS Coordinate : UTM 47P 069075 E, 1516624 N  
 Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
 Sampling Method : Sound Level Meter  
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087  
 Sample No. : N01-04  
 Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
 Sampling Date : 17 - 21 Oct 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 25 Oct 23  
 Analysis Date : 26 Oct 23  
 Report Date : 13 Nov 23  
 Report No. : R-AB231291245

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00 - 12.00	64.3	78.8	62.0	65.4	78.9	61.7	63.7	70.5	61.6	63.7	77.3	61.6
12.00 - 13.00	64.4	77.7	62.2	65.3	78.6	62.8	65.3	82.2	62.1	63.8	73.0	61.9
13.00 - 14.00	64.4	76.5	62.3	65.0	74.7	63.1	65.0	79.7	62.7	64.0	72.7	62.2
14.00 - 15.00	64.3	76.2	62.2	64.6	70.7	62.7	64.5	82.5	61.8	64.2	73.2	62.3
15.00 - 16.00	64.5	74.9	62.5	64.7	75.7	62.8	64.4	76.3	62.3	64.3	78.5	62.2
16.00 - 17.00	64.5	76.3	62.5	65.0	77.2	63.0	64.4	76.4	62.4	64.2	75.4	61.6
17.00 - 18.00	64.4	72.0	62.6	65.0	78.9	62.7	64.4	74.1	62.4	64.2	77.4	61.7
18.00 - 19.00	64.7	76.8	62.5	65.0	76.7	63.0	64.6	75.9	62.5	64.6	79.2	62.4
19.00 - 20.00	64.8	81.7	62.6	64.7	72.1	62.9	64.7	79.0	62.6	64.6	81.2	62.4
20.00 - 21.00	64.6	78.3	62.4	64.6	75.1	62.5	64.5	75.2	62.5	64.3	77.0	62.1
21.00 - 22.00	64.3	82.2	61.9	64.6	77.9	62.3	64.5	79.5	62.2	63.2	72.8	58.4
22.00 - 23.00	64.3	78.0	61.7	64.3	78.4	61.8	64.6	79.9	62.2	64.0	82.2	61.6
23.00 - 00.00	63.5	78.7	61.0	63.4	75.2	61.3	64.1	78.5	61.7	63.2	74.7	60.8
00.00 - 01.00	63.3	82.3	60.8	64.7	90.5	60.7	63.8	82.3	61.4	62.6	79.4	60.5
01.00 - 02.00	62.3	74.0	60.4	62.0	73.6	60.4	63.3	76.0	61.1	62.0	77.3	60.2
02.00 - 03.00	61.9	68.5	60.2	61.9	76.3	60.2	62.7	73.6	60.6	62.3	82.4	60.1
03.00 - 04.00	63.0	74.7	60.8	63.5	82.5	60.7	63.2	78.5	60.8	63.7	84.4	60.5
04.00 - 05.00	64.2	74.9	61.7	64.4	80.3	62.0	63.3	74.5	61.1	63.9	72.6	61.7
05.00 - 06.00	65.0	76.0	62.7	65.7	76.1	63.0	63.5	72.3	61.5	64.9	77.2	62.8
06.00 - 07.00	66.4	79.2	63.4	67.0	79.5	63.6	63.4	73.0	61.5	64.9	71.1	62.5
07.00 - 08.00	67.0	85.2	63.2	67.0	80.3	63.5	63.5	73.4	61.6	65.1	74.1	62.5
08.00 - 09.00	65.9	77.0	62.5	65.1	81.3	62.6	63.6	73.8	61.6	64.7	73.1	62.5
09.00 - 10.00	65.2	76.8	61.9	64.6	77.8	62.5	63.8	75.5	61.7	64.9	74.9	62.5
10.00 - 11.00	65.2	77.5	61.7	63.9	70.1	61.7	63.6	75.9	61.5	64.3	77.2	62.1
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	64.6	-	-	64.8	-	-	64.1	-	-	64.1	-	-
$L_{max}$	-	85.2	-	-	90.5	-	-	82.5	-	-	84.4	-
$L_{90}$	-	-	62.0	-	-	62.2	-	-	61.8	-	-	61.6
$L_{dn}$	70.5	-	-	70.9	-	-	70.2	-	-	70.1	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)

GPS Coordinate : UTM 47P 069075 E, 1516624 N

Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs),  $L_{max}$ ,  $L_{90}$

Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087

Sample No. : N05-07

Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 21 - 24 Oct 23

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 25 Oct 23

Analysis Date : 26 Oct 23

Report Date : 13 Nov 23

Report No. : R-AB231291246

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 12.00	63.8	75.3	61.8	66.4	82.8	61.6	63.5	73.6	61.4
12.00 - 13.00	63.9	72.9	61.7	65.1	78.2	61.5	63.9	76.2	61.6
13.00 - 14.00	65.2	78.9	61.9	65.3	77.0	61.7	63.7	72.8	61.7
14.00 - 15.00	65.6	84.1	62.1	66.1	77.9	62.2	63.7	75.2	61.2
15.00 - 16.00	65.5	77.9	62.2	66.2	77.2	62.4	63.9	75.8	62.1
16.00 - 17.00	65.6	78.3	62.4	66.7	78.2	62.3	65.5	87.0	62.3
17.00 - 18.00	67.0	81.2	62.8	66.0	80.5	62.2	64.4	75.3	62.2
18.00 - 19.00	68.7	75.6	65.3	67.8	88.7	61.8	64.2	73.9	62.3
19.00 - 20.00	66.4	74.9	64.4	66.0	80.2	61.9	64.2	78.9	62.0
20.00 - 21.00	65.6	72.5	63.6	64.7	76.2	61.2	63.8	73.2	61.9
21.00 - 22.00	64.9	77.4	63.0	66.4	86.1	60.7	63.9	79.1	61.5
22.00 - 23.00	64.4	79.6	62.1	65.9	81.8	60.2	62.7	75.4	60.8
23.00 - 00.00	63.5	75.3	61.5	64.3	81.5	60.0	62.4	69.8	60.5
00.00 - 01.00	62.9	74.6	61.1	63.6	76.4	59.6	61.6	68.4	60.1
01.00 - 02.00	62.2	68.2	60.6	65.3	83.8	60.9	61.8	66.9	60.4
02.00 - 03.00	62.0	67.5	60.5	66.0	80.7	60.2	62.7	74.1	60.4
03.00 - 04.00	63.3	82.1	60.8	65.8	80.0	60.1	64.0	80.0	61.6
04.00 - 05.00	64.5	79.6	61.4	64.9	77.7	60.0	64.9	71.3	62.8
05.00 - 06.00	65.2	77.7	62.9	66.1	78.3	61.8	65.5	76.9	63.0
06.00 - 07.00	65.9	74.2	61.5	65.8	80.5	62.0	64.9	74.1	62.6
07.00 - 08.00	65.4	76.5	61.5	65.3	77.9	61.8	65.6	77.1	62.6
08.00 - 09.00	64.9	75.7	61.3	66.1	75.6	62.4	64.3	72.9	62.1
09.00 - 10.00	66.6	79.7	61.4	66.1	76.9	62.3	64.9	76.1	62.7
10.00 - 11.00	66.4	83.3	61.5	63.4	75.0	61.3	64.6	74.2	62.3
$L_{eq}$ (24 hrs)	65.2	-	-	65.7	-	-	64.1	-	-
$L_{max}$	-	84.1	-	-	88.7	-	-	87.0	-
$L_{90}$	-	-	62.1	-	-	61.3	-	-	61.8
$L_{dn}$	70.6	-	-	71.9	-	-	70.2	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก)

GPS Coordinate : UTM 47P 0690310 E, 1516755 N

Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs),  $L_{max}$ ,  $L_{90}$

Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190091

Sample No. : N01-04

Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 21 Oct 23

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 25 Oct 23

Analysis Date : 26 Oct 23

Report Date : 13 Nov 23

Report No. : R-AB231291247

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 12.00	56.9	71.8	53.5	55.0	68.0	52.3	53.7	67.4	52.8	53.3	66.1	52.3
12.00 - 13.00	55.9	65.9	55.2	60.9	71.2	52.4	53.3	67.7	52.0	52.9	64.1	51.8
13.00 - 14.00	56.3	67.0	55.2	60.3	69.2	54.3	56.1	70.8	54.1	53.2	57.9	52.5
14.00 - 15.00	58.9	68.6	55.4	68.3	88.3	53.9	55.2	68.6	53.9	53.9	66.1	52.4
15.00 - 16.00	61.2	69.6	55.4	54.8	68.2	54.0	55.1	70.9	53.6	54.4	63.8	53.3
16.00 - 17.00	56.7	70.4	55.9	55.0	66.5	54.1	54.8	64.5	53.7	54.2	63.6	53.3
17.00 - 18.00	57.5	76.9	55.7	54.4	65.4	53.5	54.1	71.8	52.8	54.0	60.4	53.3
18.00 - 19.00	56.5	64.1	55.9	54.4	61.8	53.7	53.5	60.5	52.9	54.3	58.7	53.6
19.00 - 20.00	56.5	61.2	56.1	54.2	63.3	53.3	53.7	59.8	53.1	53.7	67.4	52.8
20.00 - 21.00	56.3	59.1	55.9	53.7	60.8	53.1	53.5	58.0	53.0	54.4	62.8	53.2
21.00 - 22.00	57.0	65.4	55.7	53.6	58.0	53.0	53.4	57.8	52.8	54.4	64.3	53.8
22.00 - 23.00	56.3	62.2	55.3	53.8	60.9	53.1	53.4	63.0	52.8	52.7	66.9	48.8
23.00 - 00.00	55.3	64.9	54.6	54.1	71.3	53.3	53.2	65.0	52.6	52.3	61.9	49.3
00.00 - 01.00	62.8	77.0	54.5	53.6	58.6	53.0	53.3	57.4	52.8	52.7	62.4	49.1
01.00 - 02.00	55.4	58.6	54.2	53.7	72.1	52.9	53.0	60.2	52.6	53.0	62.1	49.5
02.00 - 03.00	55.0	65.9	54.1	53.2	56.1	52.8	53.3	58.0	52.8	54.3	66.2	50.2
03.00 - 04.00	58.3	65.0	56.3	53.4	66.7	52.8	53.1	57.4	52.6	53.4	62.4	49.5
04.00 - 05.00	55.7	57.7	55.3	53.6	60.6	52.9	53.7	66.1	52.9	54.2	59.0	53.6
05.00 - 06.00	57.0	65.6	55.6	54.6	65.5	53.5	54.8	74.6	53.4	54.1	57.7	53.6
06.00 - 07.00	57.5	63.8	56.0	55.8	69.0	53.6	55.0	68.5	53.4	53.9	59.1	53.3
07.00 - 08.00	60.3	70.9	55.9	63.6	79.3	54.2	55.0	65.8	53.5	53.1	61.6	52.4
08.00 - 09.00	65.1	76.0	55.7	59.4	78.4	53.3	54.7	70.0	53.0	54.4	61.2	52.3
09.00 - 10.00	65.2	75.0	55.9	54.2	62.5	53.3	54.2	68.4	52.7	53.7	68.4	52.9
10.00 - 11.00	59.3	69.6	52.9	53.8	63.6	52.9	53.7	62.3	52.7	53.7	60.3	53.0
$L_{eq}$ (24 hrs)	59.2	-	-	58.6	-	-	54.1	-	-	53.7	-	-
$L_{max}$	-	77.0	-	-	88.3	-	-	74.6	-	-	68.4	-
$L_{90}$	-	-	55.3	-	-	53.3	-	-	53.0	-	-	52.1
$L_{dn}$	64.2	-	-	62.5	-	-	60.6	-	-	60.0	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geerattithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สติคไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก)  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690310 E, 1516755 N  
Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190091  
Sample No. : N05-07  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 21 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291248

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 12.00	52.9	66.5	51.7	54.3	70.2	51.5	52.6	55.8	52.0
12.00 - 13.00	52.4	68.8	51.4	53.5	69.8	51.2	52.6	55.6	51.9
13.00 - 14.00	52.9	68.3	51.1	53.1	67.3	51.2	52.9	58.1	52.2
14.00 - 15.00	53.9	68.1	51.4	53.7	68.9	51.3	52.9	62.1	52.1
15.00 - 16.00	53.9	66.0	51.4	53.5	64.9	51.6	52.4	54.1	51.8
16.00 - 17.00	53.9	65.1	51.8	54.7	68.1	52.2	52.7	62.3	52.0
17.00 - 18.00	54.3	65.7	51.8	54.6	69.2	52.2	52.6	55.6	51.8
18.00 - 19.00	53.3	67.5	52.3	53.8	63.2	52.1	52.4	55.6	51.9
19.00 - 20.00	53.1	64.6	52.2	54.2	68.8	52.2	52.3	53.6	51.8
20.00 - 21.00	52.9	67.4	51.4	53.4	66.9	52.0	52.3	55.8	51.7
21.00 - 22.00	53.2	68.5	51.4	54.1	70.5	51.9	52.1	53.2	51.6
22.00 - 23.00	53.4	67.2	51.3	55.2	69.2	51.8	52.4	57.8	51.7
23.00 - 00.00	53.9	66.6	51.6	54.6	70.4	51.8	53.1	62.3	52.1
00.00 - 01.00	54.1	65.9	51.6	54.0	67.3	51.8	53.5	61.9	52.7
01.00 - 02.00	52.1	54.4	51.6	52.6	65.1	51.7	53.4	59.9	52.5
02.00 - 03.00	52.4	54.0	51.8	52.6	61.3	51.9	52.7	56.1	51.8
03.00 - 04.00	53.4	66.7	52.4	53.5	64.6	52.4	52.4	54.0	51.8
04.00 - 05.00	53.4	58.8	52.6	53.8	62.5	52.8	53.0	56.5	52.3
05.00 - 06.00	53.8	60.7	52.8	53.3	63.2	52.3	53.1	67.3	51.2
06.00 - 07.00	52.7	62.4	51.6	52.6	64.0	51.7	53.8	63.2	52.1
07.00 - 08.00	53.0	56.5	52.3	52.6	57.9	51.8	53.2	57.7	52.5
08.00 - 09.00	52.8	56.3	52.2	53.3	56.1	52.3	53.3	58.5	52.5
09.00 - 10.00	53.9	66.4	51.4	52.9	57.6	52.2	53.3	64.4	51.5
10.00 - 11.00	53.4	68.9	51.2	52.6	57.9	52.0	53.2	62.7	51.8
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	53.3	-	-	53.7	-	-	52.9	-	-
$L_{max}$	-	68.9	-	-	70.5	-	-	67.3	-
$L_{90}$	-	-	51.8	-	-	51.9	-	-	52.0
$L_{dn}$	59.7	-	-	60.1	-	-	59.4	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)

GPS Coordinate : UTM 47P 0690181 E, 1516772 N

Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$

Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090

Sample No. : N01-04

Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 21 Oct 23

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 25 Oct 23

Analysis Date : 26 Oct 23

Report Date : 13 Nov 23

Report No. : R-AB231291249

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00 - 11.00	56.5	70.3	53.0	61.0	83.9	54.6	56.3	64.7	54.2	56.2	66.1	53.6
11.00 - 12.00	55.7	69.9	52.8	56.7	70.1	53.6	56.8	73.3	54.1	56.5	77.1	53.3
12.00 - 13.00	55.5	70.4	53.4	59.2	71.6	55.1	64.1	87.2	54.1	55.7	68.1	53.6
13.00 - 14.00	58.7	73.5	53.3	60.9	80.5	58.0	69.2	87.3	58.2	56.2	70.2	53.7
14.00 - 15.00	57.8	71.3	54.0	60.7	84.0	56.9	59.3	71.0	57.3	57.0	74.1	53.9
15.00 - 16.00	61.7	83.3	54.6	59.7	74.8	57.7	59.5	71.4	57.3	57.0	68.6	54.5
16.00 - 17.00	57.8	77.5	54.7	60.0	71.4	58.0	59.9	73.4	57.8	57.3	71.3	54.5
17.00 - 18.00	57.2	72.4	54.2	59.7	78.2	57.2	58.4	73.3	55.8	58.2	80.3	54.9
18.00 - 19.00	57.1	70.7	54.9	59.4	69.3	57.4	57.5	72.2	55.5	57.4	71.7	55.3
19.00 - 20.00	57.0	70.1	55.1	58.9	66.9	57.0	58.0	65.4	56.5	56.6	68.0	54.6
20.00 - 21.00	58.2	70.0	56.2	58.5	69.9	56.8	58.1	68.9	56.3	56.2	67.7	54.6
21.00 - 22.00	58.6	65.4	57.4	58.6	67.9	56.8	57.7	69.6	55.4	57.1	75.9	54.9
22.00 - 23.00	58.5	70.6	57.0	58.0	72.4	55.9	57.2	67.0	55.0	56.1	68.1	53.8
23.00 - 00.00	57.8	70.5	56.0	57.4	67.9	55.3	56.4	71.1	54.4	54.5	62.7	53.0
00.00 - 01.00	56.0	66.3	54.2	56.0	67.4	53.8	55.7	66.1	53.8	54.0	67.9	52.3
01.00 - 02.00	54.9	64.9	53.0	55.0	76.9	52.6	55.5	67.7	52.9	59.5	68.8	56.9
02.00 - 03.00	55.5	67.7	53.3	53.5	60.0	51.9	54.8	68.0	52.7	59.2	70.0	57.0
03.00 - 04.00	56.7	67.3	54.5	54.7	69.5	52.5	55.3	71.1	53.2	58.5	64.7	56.5
04.00 - 05.00	59.4	71.8	56.5	56.4	70.7	53.5	56.7	67.6	54.5	58.4	68.4	56.6
05.00 - 06.00	60.2	72.0	57.9	59.0	74.9	56.5	59.0	70.4	56.2	58.5	64.3	57.3
06.00 - 07.00	60.8	72.7	58.7	60.3	67.8	57.8	59.3	75.9	56.8	58.7	69.5	57.7
07.00 - 08.00	65.2	87.4	56.9	60.0	72.7	57.0	57.8	69.6	55.7	59.9	72.7	57.7
08.00 - 09.00	58.5	77.8	54.8	57.8	71.5	54.9	59.5	85.1	55.6	60.7	73.1	59.4
09.00 - 10.00	58.0	69.1	54.9	58.0	79.1	55.1	56.7	74.6	54.0	60.0	72.9	57.5
$L_{eq}$ (24 hrs)	58.8	-	-	58.7	-	-	60.0	-	-	57.8	-	-
$L_{max}$	-	87.4	-	-	84.0	-	-	87.3	-	-	80.3	-
$L_{90}$	-	-	55.1	-	-	55.7	-	-	55.3	-	-	55.3
$L_{dn}$	64.6	-	-	64.2	-	-	64.3	-	-	64.2	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)

GPS Coordinate : UTM 47P 0690181 E, 1516772 N

Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$

Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090

Sample No. : N05-07

Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 21 - 24 Oct 23

Sampling Time : 24 hrs.

Receive Date : 25 Oct 23

Analysis Date : 26 Oct 23

Report Date : 13 Nov 23

Report No. : R-AB231291250

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}(1 \text{ hr})$	$L_{max}$	$L_{90}$
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
10.00 - 11.00	57.8	78.0	55.6	57.0	66.2	53.7	55.3	64.8	53.4
11.00 - 12.00	56.2	67.9	54.0	56.7	67.3	53.5	56.5	76.7	53.7
12.00 - 13.00	55.9	65.3	53.9	57.0	66.5	53.5	55.7	64.0	54.0
13.00 - 14.00	56.4	72.6	53.5	57.7	70.4	54.1	57.0	71.9	54.6
14.00 - 15.00	57.6	80.0	54.0	57.8	71.2	54.6	57.1	72.9	54.7
15.00 - 16.00	59.6	84.2	54.4	56.8	68.6	54.2	60.8	74.6	58.2
16.00 - 17.00	58.0	70.8	55.5	57.8	76.1	54.7	59.2	69.6	57.5
17.00 - 18.00	59.1	76.0	55.5	58.1	75.2	54.9	58.3	64.4	56.8
18.00 - 19.00	67.4	78.2	59.3	58.2	72.0	55.5	58.7	64.3	57.7
19.00 - 20.00	61.7	73.2	57.6	58.1	70.2	55.9	58.2	66.4	57.2
20.00 - 21.00	63.5	78.3	61.8	59.1	72.5	56.6	58.1	66.1	57.1
21.00 - 22.00	61.7	66.4	60.9	58.8	69.7	57.3	57.8	65.7	57.0
22.00 - 23.00	61.2	71.0	60.2	57.7	71.7	55.8	57.5	64.7	56.8
23.00 - 00.00	60.1	68.0	59.1	57.0	70.0	54.0	57.0	58.6	56.6
00.00 - 01.00	58.2	67.5	56.8	55.9	67.6	52.4	56.8	58.5	56.5
01.00 - 02.00	56.4	65.4	55.0	55.1	66.0	52.0	57.0	60.8	56.7
02.00 - 03.00	55.1	60.0	53.6	55.0	65.4	52.3	57.5	59.3	57.1
03.00 - 04.00	55.6	68.2	53.6	54.8	70.1	52.8	59.2	69.0	57.6
04.00 - 05.00	57.5	71.0	55.5	57.8	84.5	54.6	58.1	67.8	57.2
05.00 - 06.00	58.9	66.4	57.2	58.5	68.7	56.7	58.2	69.8	57.0
06.00 - 07.00	58.9	69.2	56.7	58.4	69.2	56.2	58.1	69.9	57.1
07.00 - 08.00	59.0	68.0	56.2	58.0	76.8	54.9	58.4	73.6	56.9
08.00 - 09.00	57.7	68.7	54.3	55.5	78.4	52.9	59.2	68.3	58.2
09.00 - 10.00	56.8	74.3	53.6	55.1	64.4	53.2	59.3	70.2	58.2
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	59.9	-	-	57.3	-	-	58.0	-	-
$L_{max}$	-	84.2	-	-	84.5	-	-	76.7	-
$L_{90}$	-	-	56.2	-	-	54.4	-	-	56.6
$L_{dn}$	65.3	-	-	63.5	-	-	64.2	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689581 E, 1518002 N  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sample No. : N01-04  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 17 - 21 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291251

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
09.00 - 10.00	51.2	71.3	40.1	64.9	79.8	51.6	54.1	56.6	53.7	51.7	67.6	43.8
10.00 - 11.00	44.8	60.9	37.5	60.4	70.5	51.1	54.8	57.7	54.2	58.2	84.6	43.8
11.00 - 12.00	48.4	52.0	47.8	66.4	69.7	64.0	54.5	58.5	54.0	57.3	83.6	44.2
12.00 - 13.00	49.2	52.4	47.8	61.0	67.1	47.8	54.0	56.1	53.6	53.4	64.1	47.4
13.00 - 14.00	58.3	74.5	48.7	65.8	71.9	64.0	54.4	59.7	53.3	54.1	73.7	52.0
14.00 - 15.00	47.0	59.8	43.3	55.6	78.9	52.0	51.7	69.5	46.7	53.7	57.9	51.9
15.00 - 16.00	53.7	59.8	48.0	54.0	57.3	53.0	52.5	76.7	46.3	52.8	57.6	51.5
16.00 - 17.00	51.4	71.5	43.5	54.3	61.2	52.9	50.9	71.8	45.5	60.4	76.6	52.9
17.00 - 18.00	54.2	78.1	43.0	55.8	57.0	55.4	50.4	67.1	44.4	58.8	72.0	52.1
18.00 - 19.00	53.7	59.8	48.0	56.2	57.5	55.9	49.5	68.3	44.2	59.9	77.8	51.1
19.00 - 20.00	48.3	55.5	46.6	56.3	57.5	56.0	47.9	63.7	44.9	60.9	87.4	46.9
20.00 - 21.00	47.2	51.3	46.4	56.9	65.8	55.6	49.3	69.4	44.6	57.4	73.4	45.1
21.00 - 22.00	46.7	50.7	46.0	55.6	57.0	55.3	48.9	67.4	45.7	55.4	70.5	41.9
22.00 - 23.00	46.4	53.9	45.7	56.3	63.3	55.3	50.0	68.0	45.9	57.4	73.4	45.1
23.00 - 00.00	46.4	52.2	45.6	55.2	56.6	54.8	49.3	68.4	45.6	55.4	70.5	41.9
00.00 - 01.00	45.8	56.1	44.4	54.6	58.1	54.2	49.7	66.1	45.8	53.6	72.9	39.9
01.00 - 02.00	45.3	48.0	44.7	54.4	58.9	54.0	48.7	62.0	45.9	59.4	80.0	52.2
02.00 - 03.00	48.4	50.9	45.9	54.1	57.3	53.5	48.5	62.5	46.3	59.4	76.1	52.0
03.00 - 04.00	48.1	51.0	47.1	53.9	54.8	53.6	49.5	67.2	45.4	59.8	73.7	52.4
04.00 - 05.00	44.0	49.7	43.0	54.0	54.8	53.6	46.1	65.3	43.4	60.6	76.5	54.2
05.00 - 06.00	47.2	55.2	46.2	54.2	55.5	53.8	46.3	64.3	43.7	60.7	81.6	54.1
06.00 - 07.00	48.3	55.5	46.6	54.0	55.6	53.6	50.8	65.9	46.0	59.5	77.3	51.4
07.00 - 08.00	48.4	52.0	47.8	53.6	54.8	53.2	51.7	66.5	44.3	61.2	79.1	55.5
08.00 - 09.00	57.7	65.5	50.8	53.9	55.3	53.5	45.2	56.9	43.9	61.4	77.1	55.6
$L_{eq}$ (24 hrs)	51.2	-	-	59.1	-	-	51.2	-	-	58.5	-	-
$L_{max}$	-	78.1	-	-	79.8	-	-	76.7	-	-	87.4	-
$L_{90}$	-	-	45.6	-	-	54.5	-	-	47.0	-	-	49.1
$L_{dn}$	54.5	-	-	62.5	-	-	56.1	-	-	65.1	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สดิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689581 E, 1518002 N  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sample No. : N05-07  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 21 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291252

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
09.00 - 10.00	61.4	75.6	54.6	51.8	68.8	38.2	60.3	75.0	55.2
10.00 - 11.00	61.0	77.6	54.1	55.9	80.5	38.2	60.4	75.7	54.1
11.00 - 12.00	61.0	85.0	52.7	53.6	79.1	38.7	58.8	70.2	51.4
12.00 - 13.00	60.0	80.7	50.8	52.4	71.4	39.1	57.9	78.3	43.9
13.00 - 14.00	60.9	78.3	53.3	57.8	81.4	40.8	61.5	75.5	54.8
14.00 - 15.00	57.8	81.4	40.8	59.4	71.1	50.1	60.8	78.5	54.9
15.00 - 16.00	59.4	71.1	50.1	63.3	94.6	53.6	59.3	74.0	52.4
16.00 - 17.00	63.3	94.6	53.6	59.8	78.2	52.6	60.0	81.8	50.9
17.00 - 18.00	59.8	78.2	52.6	58.6	75.3	51.2	57.7	78.4	48.2
18.00 - 19.00	59.2	76.9	51.5	59.0	74.1	52.7	56.7	72.0	42.7
19.00 - 20.00	65.3	94.3	53.3	59.8	77.9	53.0	55.6	73.4	41.8
20.00 - 21.00	59.5	81.7	51.5	59.3	77.9	53.1	53.8	73.8	40.4
21.00 - 22.00	58.1	77.6	48.5	54.9	80.2	44.0	52.6	69.6	38.4
22.00 - 23.00	58.3	79.5	46.0	58.6	78.3	49.5	54.7	76.0	40.5
23.00 - 00.00	56.1	73.0	41.0	58.0	77.2	46.2	59.2	73.4	49.8
00.00 - 01.00	59.0	78.9	51.3	55.7	81.5	43.3	60.2	72.7	52.3
01.00 - 02.00	58.3	70.9	50.8	58.1	79.5	46.1	59.6	78.2	53.2
02.00 - 03.00	58.8	73.3	52.0	56.0	70.7	40.3	59.6	76.2	52.2
03.00 - 04.00	53.4	74.8	38.9	53.1	72.6	38.2	59.2	73.2	51.6
04.00 - 05.00	51.5	70.1	38.2	52.5	71.8	37.6	59.1	74.4	51.9
05.00 - 06.00	52.7	72.6	37.8	52.5	73.3	44.5	58.5	74.1	50.5
06.00 - 07.00	52.2	67.0	38.4	51.4	66.7	39.6	58.6	76.0	51.7
07.00 - 08.00	53.5	73.4	39.0	52.7	67.8	39.3	56.7	69.3	50.8
08.00 - 09.00	55.8	78.7	39.1	60.0	74.8	54.1	57.7	74.7	52.0
$L_{eq}$ (24 hrs)	59.4	-	-	57.6	-	-	58.7	-	-
$L_{max}$	-	94.6	-	-	94.6	-	-	81.8	-
$L_{90}$	-	-	47.5	-	-	45.2	-	-	49.4
$L_{dn}$	63.9	-	-	62.7	-	-	65.3	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Gee/atithadaniyom)  
Laboratory Director

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดกึ่งแก้ว  
GPS Coordinate : UTM 47P 0686036 E, 1512548 N  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sample No. : N01-04  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 17 - 21 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291253

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
14.00 - 15.00	52.4	67.3	44.5	53.2	72.3	44.9	62.1	77.9	52.9	60.9	76.2	53.2
15.00 - 16.00	51.6	66.6	44.1	60.3	77.0	51.8	60.8	78.3	51.3	60.4	83.8	52.4
16.00 - 17.00	50.8	68.3	44.2	60.6	80.5	51.6	61.0	79.8	53.3	62.1	87.1	51.4
17.00 - 18.00	51.0	67.9	45.0	63.6	83.6	52.8	60.5	80.6	50.2	67.1	75.4	55.2
18.00 - 19.00	51.5	68.4	45.5	65.7	81.7	51.0	58.4	81.1	49.6	63.7	80.2	49.1
19.00 - 20.00	52.6	75.9	44.7	59.6	81.0	48.0	56.4	75.6	47.0	56.5	80.9	46.3
20.00 - 21.00	48.3	62.4	43.8	58.6	88.9	47.2	57.3	79.3	44.7	59.5	86.0	46.0
21.00 - 22.00	47.6	61.1	45.3	57.0	83.2	47.0	53.6	73.5	43.9	56.7	85.4	44.8
22.00 - 23.00	46.3	64.8	44.3	57.1	81.2	46.0	56.0	86.0	41.6	56.0	79.2	44.1
23.00 - 00.00	48.5	65.5	47.0	50.4	66.1	45.3	53.1	76.8	40.9	62.0	81.1	42.9
00.00 - 01.00	46.8	61.8	42.7	60.9	80.2	45.0	49.9	70.0	40.2	57.3	79.3	41.7
01.00 - 02.00	44.1	63.4	41.5	50.1	67.9	43.3	58.2	80.4	39.4	63.5	84.8	42.2
02.00 - 03.00	47.2	65.3	40.3	64.5	81.6	43.4	61.2	81.2	38.6	67.9	85.8	47.7
03.00 - 04.00	44.2	54.9	43.5	55.2	81.3	42.0	61.6	82.2	39.1	71.2	80.1	60.5
04.00 - 05.00	47.7	63.5	43.6	52.2	69.1	44.4	56.0	81.7	40.6	59.2	76.0	52.7
05.00 - 06.00	51.1	59.3	50.6	57.0	71.8	45.3	57.4	73.6	43.6	60.5	77.4	52.9
06.00 - 07.00	52.6	63.9	50.5	64.1	83.8	51.9	62.5	81.1	54.5	62.2	81.6	52.0
07.00 - 08.00	54.4	70.9	43.9	64.3	86.5	56.0	65.7	82.0	57.1	61.9	79.8	55.0
08.00 - 09.00	56.4	71.6	44.5	60.4	75.7	54.5	63.5	75.7	56.4	65.0	90.6	56.4
09.00 - 10.00	52.3	66.4	46.1	59.2	74.4	52.6	59.9	75.8	53.3	61.2	81.9	52.1
10.00 - 11.00	60.1	75.7	53.9	59.1	79.9	51.6	59.4	77.1	53.5	59.5	77.8	52.5
11.00 - 12.00	59.3	71.0	54.2	61.7	83.7	50.4	60.3	79.2	52.0	57.5	79.3	48.7
12.00 - 13.00	52.5	74.3	45.1	60.8	78.4	49.7	58.1	73.3	52.2	58.1	69.7	51.7
13.00 - 14.00	50.4	73.9	43.2	65.9	85.0	52.1	60.3	83.4	53.6	60.4	76.6	52.9
$L_{eq}$ (24 hrs)	52.9	-	-	61.1	-	-	60.1	-	-	63.2	-	-
$L_{max}$	-	75.9	-	-	88.9	-	-	86.0	-	-	90.6	-
$L_{90}$	-	-	45.5	-	-	48.7	-	-	47.9	-	-	50.2
$L_{dn}$	55.4	-	-	66.1	-	-	65.6	-	-	71.0	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดกิ้งเกี้ยว  
GPS Coordinate : UTM 47P 0686036 E, 1512548 N  
Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sample No. : N05-07  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 21 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 13 Nov 23  
Report No. : R-AB231291254

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
14.00 - 15.00	57.1	74.1	49.4	59.2	76.7	50.1	60.2	77.8	44.0
15.00 - 16.00	57.1	77.3	48.3	58.3	75.8	51.4	52.9	70.5	43.5
16.00 - 17.00	58.4	76.2	49.8	61.1	83.3	48.8	50.6	69.6	41.9
17.00 - 18.00	66.2	95.5	50.8	58.6	78.3	49.7	56.2	75.3	40.8
18.00 - 19.00	62.1	79.4	52.7	60.1	77.2	50.2	58.8	80.9	39.8
19.00 - 20.00	66.7	77.6	55.4	60.4	83.0	46.7	56.9	79.2	39.8
20.00 - 21.00	71.9	80.3	66.5	61.7	81.3	47.4	58.5	80.2	42.2
21.00 - 22.00	59.5	79.6	52.0	62.8	81.8	45.7	65.5	85.0	55.3
22.00 - 23.00	57.1	83.9	47.4	59.6	83.0	45.1	66.4	85.3	56.8
23.00 - 00.00	59.4	92.6	45.9	53.0	76.1	45.6	69.4	85.4	61.7
00.00 - 01.00	53.4	72.3	45.8	61.0	78.9	46.4	65.5	80.2	58.7
01.00 - 02.00	53.8	74.8	45.4	64.9	78.7	54.5	66.0	88.4	56.8
02.00 - 03.00	63.5	90.1	46.2	61.8	83.7	50.1	63.8	81.8	55.3
03.00 - 04.00	64.7	92.2	45.4	61.7	80.8	52.0	62.4	83.2	52.7
04.00 - 05.00	56.9	81.9	44.8	59.7	72.7	50.4	61.6	76.7	55.0
05.00 - 06.00	57.3	75.9	43.2	60.0	80.8	51.1	62.1	83.9	50.4
06.00 - 07.00	59.8	73.4	52.4	60.9	78.5	52.8	60.1	76.3	52.0
07.00 - 08.00	61.1	75.6	56.1	59.4	78.5	50.1	61.5	82.1	52.6
08.00 - 09.00	64.5	82.3	56.4	65.2	85.9	51.8	63.6	80.1	56.6
09.00 - 10.00	62.7	77.9	56.8	58.5	78.2	48.4	62.0	75.6	56.0
10.00 - 11.00	61.2	73.3	55.2	62.0	82.1	46.5	61.2	74.5	55.4
11.00 - 12.00	61.2	75.7	55.6	55.2	75.0	44.6	61.4	80.8	55.3
12.00 - 13.00	61.5	85.9	55.0	56.3	80.8	43.2	60.4	80.7	53.7
13.00 - 14.00	59.3	75.5	52.4	54.5	71.6	45.7	59.3	76.1	51.3
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	63.1	-	-	60.7	-	-	62.8	-	-
$L_{max}$	-	95.5	-	-	85.9	-	-	88.4	-
$L_{90}$	-	-	51.2	-	-	48.7	-	-	51.1
$L_{dn}$	67.3	-	-	67.5	-	-	71.0	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690578 E, 1517263 N  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sample No. : N01-04  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291255

Time	17 - 18 Oct 23			18 - 19 Oct 23			19 - 20 Oct 23			20 - 21 Oct 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
14.00 - 15.00	52.5	68.8	48.7	57.2	68.8	48.7	61.2	68.1	55.5	53.3	71.2	39.7
15.00 - 16.00	56.4	72.5	51.3	56.0	72.3	48.1	67.2	71.2	62.7	54.0	68.1	39.5
16.00 - 17.00	57.3	73.2	51.7	58.9	79.9	50.6	62.2	71.4	55.2	54.6	69.4	40.4
17.00 - 18.00	53.6	70.0	51.4	58.5	76.4	50.5	52.7	59.2	51.4	55.3	71.5	41.6
18.00 - 19.00	51.0	65.1	47.8	59.3	79.7	50.8	54.0	64.4	51.9	55.3	71.6	42.8
19.00 - 20.00	51.9	69.0	49.0	57.9	78.9	48.7	56.6	68.1	53.1	54.3	76.6	41.8
20.00 - 21.00	50.3	75.6	46.4	56.7	73.2	51.9	57.9	71.5	52.2	52.1	67.6	41.4
21.00 - 22.00	56.6	68.1	47.4	57.5	77.0	54.0	60.0	75.7	51.5	53.9	72.9	41.8
22.00 - 23.00	52.6	64.7	50.3	55.6	76.7	53.1	48.2	66.6	44.5	53.8	69.5	41.0
23.00 - 00.00	48.4	63.2	45.2	48.2	68.1	46.2	50.3	72.2	45.1	55.2	74.2	41.9
00.00 - 01.00	45.5	56.0	43.5	49.2	69.4	46.9	55.8	77.8	44.9	52.9	69.5	39.4
01.00 - 02.00	43.8	56.5	41.3	47.5	64.1	45.2	48.8	60.8	47.3	51.4	71.1	38.7
02.00 - 03.00	43.0	52.3	41.1	48.9	67.4	45.8	48.6	61.5	47.6	48.6	70.6	37.9
03.00 - 04.00	44.4	55.9	42.5	47.3	58.1	45.1	50.0	54.1	49.0	50.7	69.7	41.8
04.00 - 05.00	43.2	55.2	41.3	46.9	64.5	44.1	49.5	55.4	48.8	58.4	69.9	50.5
05.00 - 06.00	45.5	51.9	44.1	44.9	60.2	43.2	49.8	53.6	48.9	47.3	71.4	43.0
06.00 - 07.00	48.3	67.5	45.9	55.6	67.1	45.7	52.5	62.5	48.1	55.3	71.0	42.6
07.00 - 08.00	49.3	61.6	46.6	60.3	77.7	55.7	56.8	68.1	49.7	53.5	71.3	45.6
08.00 - 09.00	52.2	73.4	46.6	57.0	74.5	51.0	55.5	65.0	48.6	53.7	70.2	44.5
09.00 - 10.00	56.6	78.6	49.2	58.8	78.4	51.6	56.6	74.5	49.5	55.8	71.7	48.1
10.00 - 11.00	56.4	74.2	52.4	57.2	71.5	49.9	59.0	71.5	52.3	56.0	73.6	44.6
11.00 - 12.00	56.2	77.3	48.7	55.8	70.0	48.3	59.6	72.5	54.5	53.3	67.8	42.4
12.00 - 13.00	61.7	77.4	51.7	56.4	76.2	49.5	59.0	66.7	53.6	53.3	71.6	40.5
13.00 - 14.00	61.6	87.9	54.4	51.7	60.2	49.8	58.2	78.3	42.6	52.7	70.3	40.7
$L_{eq}$ (24 hrs)	54.8	-	-	56.1	-	-	58.3	-	-	54.1	-	-
$L_{max}$	-	87.9	-	-	79.9	-	-	78.3	-	-	76.6	-
$L_{90}$	-	-	47.4	-	-	48.9	-	-	50.3	-	-	42.2
$L_{dn}$	55.7	-	-	59.4	-	-	60.4	-	-	60.7	-	-
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratop Geeratthadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
 Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
 Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
 GPS Coordinate : UTM 47P 0690578 E, 1517263 N  
 Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
 Sampling Method : Sound Level Meter  
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
 Sample No. : N05-07  
 Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
 Sampling Date : 21 - 24 Oct 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 25 Oct 23  
 Analysis Date : 26 Oct 23  
 Report Date : 13 Nov 23  
 Report No. : R-AB231291256

Time	21 - 22 Oct 23			22 - 23 Oct 23			23 - 24 Oct 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
14.00 - 15.00	57.4	79.0	39.3	60.4	79.4	39.8	58.8	84.5	45.3
15.00 - 16.00	59.8	77.2	38.6	58.9	75.6	39.4	58.5	87.3	44.1
16.00 - 17.00	58.5	74.9	39.3	59.3	79.8	38.5	55.3	80.8	44.2
17.00 - 18.00	59.0	74.7	41.4	58.7	73.6	42.3	51.7	67.0	45.8
18.00 - 19.00	59.9	75.0	43.8	58.1	74.0	40.2	58.9	82.4	44.3
19.00 - 20.00	71.0	81.0	60.1	60.3	77.5	40.9	57.9	83.3	45.3
20.00 - 21.00	57.6	68.7	51.2	60.2	78.3	40.3	50.7	69.2	45.1
21.00 - 22.00	60.2	68.8	57.6	58.7	73.1	40.4	46.4	63.9	44.0
22.00 - 23.00	54.9	73.4	48.6	59.2	75.7	40.9	46.3	60.0	44.1
23.00 - 00.00	52.6	67.7	45.7	56.1	75.6	38.6	48.3	74.4	43.4
00.00 - 01.00	51.6	67.3	44.4	58.5	78.6	38.3	49.8	82.4	43.4
01.00 - 02.00	51.3	66.5	43.0	62.0	79.4	38.6	45.9	65.0	43.0
02.00 - 03.00	46.4	66.4	41.0	60.9	79.4	37.5	43.3	59.7	42.3
03.00 - 04.00	47.9	67.8	40.4	60.6	80.6	37.6	43.8	55.5	42.7
04.00 - 05.00	45.9	65.6	39.9	53.5	76.4	37.5	43.7	62.8	42.1
05.00 - 06.00	51.3	68.4	40.8	49.2	68.0	38.0	47.9	66.3	42.1
06.00 - 07.00	53.7	68.6	43.1	52.6	68.6	40.3	53.8	72.0	45.9
07.00 - 08.00	53.4	70.5	43.7	52.6	69.1	44.2	57.9	83.0	46.7
08.00 - 09.00	54.6	74.3	44.4	52.1	73.8	41.0	54.1	79.6	44.8
09.00 - 10.00	62.9	79.4	46.8	50.1	69.7	41.2	52.3	74.8	44.4
10.00 - 11.00	59.3	79.4	40.8	54.2	71.7	40.0	53.9	71.6	39.9
11.00 - 12.00	61.1	78.1	38.8	53.9	77.4	39.1	52.0	72.3	39.5
12.00 - 13.00	60.0	76.4	39.7	50.6	69.5	44.2	49.6	65.4	44.2
13.00 - 14.00	60.2	78.3	38.6	57.7	71.8	49.2	55.7	68.0	49.6
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	60.4	-	-	58.0	-	-	54.0	-	-
$L_{max}$	-	81.0	-	-	80.6	-	-	87.3	-
$L_{90}$	-	-	43.8	-	-	40.3	-	-	44.0
$L_{dn}$	61.4	-	-	65.1	-	-	56.7	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard <sup>1)</sup>	≤70	-	-	-	-	-	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1)</sup>	-	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Witp G  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 Laboratory Director



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 17 - 18 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291257

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
14.00 - 15.00	52.5	60.4	-7.9	7	45.5	39.8	5.8
15.00 - 16.00	56.4	58.9	-2.5	7	49.4	39.4	10.1
16.00 - 17.00	57.0	59.3	-2.3	1.5	55.5	38.5	17.1
17.00 - 18.00	53.6	58.7	-5.1	1.5	52.1	42.3	9.8
18.00 - 19.00	51.0	57.9	-6.9	1.5	49.5	40.2	9.3
19.00 - 20.00	51.9	60.3	-8.5	1.5	50.4	40.9	9.4
20.00 - 21.00	50.3	60.2	-9.9	1.5	48.8	40.3	8.5
21.00 - 22.00	56.4	58.7	-2.3	1.5	54.9	40.4	14.5
22.00 - 22.05	47.7	61.5	-13.8	1.5	46.2	43.5	2.7
22.05 - 22.10	52.4	60.3	-7.9	1.5	50.9	41.5	9.4
22.10 - 22.15	53.2	40.9	12.3	0.5	52.7	40.0	12.7
22.15 - 22.20	52.7	43.4	9.3	0.5	52.2	39.5	12.7
22.20 - 22.25	53.4	43.0	10.4	0.5	52.9	40.1	12.8
22.25 - 22.30	52.5	61.2	-8.7	7	45.5	40.4	5.1
22.30 - 22.35	51.7	59.1	-7.4	7	44.7	40.5	4.2
22.35 - 22.40	53.9	59.5	-5.6	7	46.9	40.4	6.5
22.40 - 22.45	55.1	64.2	-9.1	7	48.1	41.9	6.2
22.45 - 22.50	51.8	58.8	-7.0	7	44.8	41.4	3.4
22.50 - 22.55	51.8	58.0	-6.2	7	44.8	40.5	4.3
22.55 - 23.00	51.7	40.6	11.1	0.5	51.2	39.9	11.3
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สกิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 17 - 18 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291258

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>4</sup>
23.00 - 23.05	52.0	42.1	9.9	0.5	51.5	39.1	12.4
23.05 - 23.10	51.2	40.7	10.5	0.5	50.7	39.1	11.6
23.10 - 23.15	46.9	57.1	-10.2	1.5	45.4	39.3	6.1
23.15 - 23.20	47.9	47.2	0.7	1.5	46.4	38.0	8.4
23.20 - 23.25	47.9	61.2	-13.3	1.5	46.4	38.2	8.2
23.25 - 23.30	46.5	61.7	-15.2	1.5	45.0	38.5	6.5
23.30 - 23.35	47.4	56.2	-8.8	1.5	45.9	38.3	7.6
23.35 - 23.40	46.2	39.8	6.4	1.5	44.7	38.0	6.7
23.40 - 23.45	48.8	59.0	-10.2	1.5	47.3	38.9	8.4
23.45 - 23.50	47.9	39.0	8.9	0.5	47.4	37.5	9.9
23.50 - 23.55	46.7	46.4	0.4	1.5	45.2	37.8	7.5
23.55 - 00.00	45.6	53.7	-8.1	7	38.6	38.0	0.6
00.00 - 00.05	47.0	58.6	-11.6	7	40.0	38.4	1.6
00.05 - 00.10	44.4	59.2	-14.8	7	37.4	38.5	-1.1
00.10 - 00.15	47.2	64.3	-17.1	7	40.2	39.0	1.2
00.15 - 00.20	45.8	40.4	5.4	1.5	44.3	38.1	6.2
00.20 - 00.25	45.7	56.4	-10.7	7	38.7	37.7	1.0
00.25 - 00.30	45.0	56.0	-11.0	7	38.0	37.8	0.2
00.30 - 00.35	45.6	53.4	-7.8	7	38.6	37.8	0.8
00.35 - 00.40	44.9	48.0	-3.1	7	37.9	37.9	0.0
00.40 - 00.45	44.8	59.9	-15.1	7	37.8	38.5	-0.7
00.45 - 00.50	45.4	61.4	-16.0	7	38.4	38.5	-0.1
00.50 - 00.55	45.0	55.5	-10.5	7	38.0	38.3	-0.3
00.55 - 01.00	43.9	55.5	-11.6	7	36.9	39.0	-2.1
Standard <sup>15</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 17 - 18 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291259

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
01.00 - 01.05	44.6	57.5	-12.9	0.5	44.1	39.4	4.7
01.05 - 01.10	44.2	65.4	-21.2	7	37.2	39.8	-2.6
01.10 - 01.15	44.0	61.6	-17.6	1.5	42.5	38.4	4.1
01.15 - 01.20	43.6	63.4	-19.8	1.5	42.1	38.7	3.4
01.20 - 01.25	42.7	65.4	-22.7	1.5	41.2	39.7	1.5
01.25 - 01.30	45.3	62.0	-16.7	1.5	43.8	39.0	4.8
01.30 - 01.35	44.8	40.0	4.8	1.5	43.3	38.3	5.0
01.35 - 01.40	42.2	60.6	-18.4	1.5	40.7	38.3	2.4
01.40 - 01.45	42.9	60.9	-18.0	1.5	41.4	38.1	3.3
01.45 - 01.50	43.9	55.7	-11.8	1.5	42.4	37.6	4.8
01.50 - 01.55	42.1	59.8	-17.7	1.5	40.6	37.7	2.9
01.55 - 02.00	44.3	63.9	-19.6	7	37.3	37.7	-0.4
02.00 - 02.05	43.0	55.1	-12.1	7	36.0	37.5	-1.5
02.05 - 02.10	43.7	37.8	5.9	1.5	42.2	37.5	4.7
02.10 - 02.15	44.0	65.0	-21.0	7	37.0	37.6	-0.6
02.15 - 02.20	43.2	62.9	-19.7	7	36.2	37.5	-1.3
02.20 - 02.25	43.4	61.0	-17.6	7	36.4	37.5	-1.1
02.25 - 02.30	43.5	65.4	-21.9	7	36.5	37.5	-1.0
02.30 - 02.35	41.9	61.4	-19.5	7	34.9	37.5	-2.6
02.35 - 02.40	42.4	37.4	5.0	1.5	40.9	37.5	3.4
02.40 - 02.45	42.3	62.4	-20.1	7	35.3	37.5	-2.2
02.45 - 02.50	42.4	37.8	4.6	1.5	40.9	37.5	3.4
02.50 - 02.55	42.6	55.2	-12.6	7	35.6	37.5	-1.9
02.55 - 03.00	42.8	64.2	-21.4	7	35.8	37.5	-1.7
Standard <sup>/5</sup>							≤10



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สกิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 17 - 18 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291260

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
03.00 - 03.05	43.1	61.0	-17.9	0.5	42.6	37.5	5.1
03.05 - 03.10	41.8	58.3	-16.5	7	34.8	37.5	-2.7
03.10 - 03.15	42.5	63.8	-21.3	1.5	41.0	39.2	1.8
03.15 - 03.20	41.9	51.9	-10.0	1.5	40.4	37.5	2.9
03.20 - 03.25	47.3	60.6	-13.3	1.5	45.8	37.5	8.3
03.25 - 03.30	47.2	60.9	-13.7	1.5	45.7	37.5	8.2
03.30 - 03.35	47.0	60.0	-13.0	1.5	45.5	37.5	8.0
03.35 - 03.40	42.2	52.2	-10.0	1.5	40.7	37.5	3.2
03.40 - 03.45	43.3	62.2	-18.9	1.5	41.8	37.5	4.3
03.45 - 03.50	44.1	57.5	-13.4	1.5	42.6	37.5	5.1
03.50 - 03.55	42.5	59.1	-16.6	1.5	41.0	37.5	3.5
03.55 - 04.00	43.1	57.7	-14.6	7	36.1	37.5	-1.4
04.00 - 04.05	42.4	62.9	-20.5	7	35.4	37.5	-2.1
04.05 - 04.10	42.5	39.7	2.8	3	39.5	37.5	2.0
04.10 - 04.15	43.6	36.7	6.9	1	42.6	37.5	5.1
04.15 - 04.20	43.4	37.3	6.1	1.5	41.9	37.5	4.4
04.20 - 04.25	42.8	37.9	4.9	1.5	41.3	37.5	3.8
04.25 - 04.30	42.4	46.8	-4.4	7	35.4	37.5	-2.1
04.30 - 04.35	43.2	41.1	2.1	4.5	38.7	37.5	1.2
04.35 - 04.40	43.2	46.4	-3.2	7	36.2	37.5	-1.3
04.40 - 04.45	43.4	37.1	6.3	1.5	41.9	37.5	4.4
04.45 - 04.50	43.7	37.7	6.0	1.5	42.2	37.5	4.7
04.50 - 04.55	42.7	37.8	5.0	1.5	41.2	37.5	3.7
04.55 - 05.00	44.2	37.8	6.4	1.5	42.7	37.5	5.2
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : รุมนชนชอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 17 - 18 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291261

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
05.00 - 05.05	43.1	38.4	4.7	0.5	42.6	37.6	5.0
05.05 - 05.10	43.7	48.5	-4.8	7	36.7	38.1	-1.4
05.10 - 05.15	43.8	43.3	0.5	1.5	42.3	38.3	4.0
05.15 - 05.20	45.8	48.7	-2.9	1.5	44.3	37.8	6.5
05.20 - 05.25	45.3	41.7	3.6	1.5	43.8	37.5	6.3
05.25 - 05.30	45.6	50.9	-5.3	1.5	44.1	37.5	6.6
05.30 - 05.35	45.9	49.3	-3.4	1.5	44.4	37.9	6.5
05.35 - 05.40	46.1	43.0	3.1	1.5	44.6	37.5	7.1
05.40 - 05.45	46.4	53.5	-7.1	1.5	44.9	38.2	6.7
05.45 - 05.50	46.1	53.5	-7.4	1.5	44.6	39.0	5.6
05.50 - 05.55	46.2	40.5	5.7	1.5	44.7	38.2	6.5
05.55 - 06.00	46.4	50.9	-4.5	1.5	44.9	38.2	6.7
06.00 - 07.00	48.3	52.6	-4.3	1.5	46.8	40.3	6.5
07.00 - 08.00	49.3	52.6	-3.3	1.5	47.8	44.2	3.6
08.00 - 09.00	52.2	52.1	0.1	1.5	50.7	41.0	9.7
09.00 - 10.00	56.6	50.2	6.4	1.5	55.1	41.0	14.0
10.00 - 11.00	56.4	54.2	2.2	1.5	54.9	40.0	14.9
11.00 - 12.00	56.2	53.9	2.3	1.5	54.7	39.1	15.7
12.00 - 13.00	61.6	50.6	11.0	0.5	61.1	44.2	16.9
13.00 - 14.00	61.6	57.7	3.9	1.5	60.1	49.2	11.0
Standard <sup>/5</sup>							≤10

Remark :

<sup>/1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

<sup>/2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>/3</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>/4</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>/5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 18 - 19 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291262

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
14.00 - 15.00	57.2	60.4	-3.3	7	50.2	39.8	10.4
15.00 - 16.00	56.0	58.9	-2.9	7	49.0	39.4	9.7
16.00 - 17.00	58.9	59.3	-0.4	1.5	57.4	38.5	18.9
17.00 - 18.00	58.5	58.7	-0.2	1.5	57.0	42.3	14.7
18.00 - 19.00	59.2	57.9	1.3	1.5	57.7	40.2	17.5
19.00 - 20.00	57.9	60.3	-2.4	1.5	56.4	40.9	15.5
20.00 - 21.00	56.7	60.2	-3.4	1.5	55.2	40.3	14.9
21.00 - 22.00	57.5	58.7	-1.2	1.5	56.0	40.4	15.6
22.00 - 22.05	54.9	61.5	-6.6	1.5	53.4	43.5	9.9
22.05 - 22.10	55.9	60.3	-4.4	1.5	54.4	41.5	12.9
22.10 - 22.15	55.5	40.9	14.6	0	55.5	40.0	15.5
22.15 - 22.20	55.4	43.4	12.0	0.5	54.9	39.5	15.4
22.20 - 22.25	55.9	43.0	12.9	0	55.9	40.1	15.8
22.25 - 22.30	59.0	61.2	-2.2	7	52.0	40.4	11.6
22.30 - 22.35	56.2	59.1	-2.9	7	49.2	40.5	8.7
22.35 - 22.40	56.4	59.5	-3.1	7	49.4	40.4	9.0
22.40 - 22.45	56.6	64.2	-7.6	7	49.6	41.9	7.7
22.45 - 22.50	48.4	58.8	-10.4	7	41.4	41.4	0.0
22.50 - 22.55	46.1	58.0	-11.9	7	39.1	40.5	-1.4
22.55 - 23.00	47.2	40.6	6.6	1	46.2	39.9	6.3
Standard <sup>/5</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 18 - 19 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291263

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
23.00 - 23.05	48.3	42.1	6.2	0.5	47.8	39.1	8.7
23.05 - 23.10	48.2	40.7	7.5	0.5	47.7	39.1	8.6
23.10 - 23.15	48.0	57.1	-9.1	1.5	46.5	39.3	7.2
23.15 - 23.20	47.9	47.2	0.7	1.5	46.4	38.0	8.4
23.20 - 23.25	50.4	61.2	-10.8	1.5	48.9	38.2	10.7
23.25 - 23.30	48.4	61.7	-13.3	1.5	46.9	38.5	8.4
23.30 - 23.35	46.5	56.2	-9.7	1.5	45.0	38.3	6.7
23.35 - 23.40	46.9	39.8	7.1	1	45.9	38.0	7.9
23.40 - 23.45	50.0	59.0	-9.0	1.5	48.5	38.9	9.6
23.45 - 23.50	47.5	39.0	8.5	0.5	47.0	37.5	9.5
23.50 - 23.55	47.6	46.4	1.3	1.5	46.1	37.8	8.4
23.55 - 00.00	47.7	53.7	-6.0	7	40.7	38.0	2.7
00.00 - 00.05	47.7	58.6	-10.9	7	40.7	38.4	2.3
00.05 - 00.10	52.0	59.2	-7.2	7	45.0	38.5	6.5
00.10 - 00.15	48.8	64.3	-15.5	7	41.8	39.0	2.8
00.15 - 00.20	47.6	40.4	7.2	1	46.6	38.1	8.5
00.20 - 00.25	48.9	56.4	-7.5	7	41.9	37.7	4.2
00.25 - 00.30	52.7	56.0	-3.3	7	45.7	37.8	7.9
00.30 - 00.35	47.9	53.4	-5.5	7	40.9	37.8	3.1
00.35 - 00.40	50.0	48.0	2.0	4.5	45.5	37.9	7.6
00.40 - 00.45	47.5	59.9	-12.4	7	40.5	38.5	2.0
00.45 - 00.50	47.5	61.4	-13.9	7	40.5	38.5	2.0
00.50 - 00.55	47.1	55.5	-8.4	7	40.1	38.3	1.8
00.55 - 01.00	47.2	55.5	-8.3	7	40.2	39.0	1.2
Standard <sup>5/</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 18 - 19 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291264

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>4</sup>
01.00 - 01.05	47.3	57.5	-10.2	0.5	46.8	39.4	7.4
01.05 - 01.10	48.4	65.4	-17.0	7	41.4	39.8	1.6
01.10 - 01.15	48.1	61.6	-13.5	1.5	46.6	38.4	8.2
01.15 - 01.20	50.3	63.4	-13.1	1.5	48.8	38.7	10.1
01.20 - 01.25	49.2	65.4	-16.2	1.5	47.7	39.7	8.0
01.25 - 01.30	45.8	62.0	-16.2	1.5	44.3	39.0	5.3
01.30 - 01.35	45.8	40.0	5.8	1.5	44.3	38.3	6.0
01.35 - 01.40	45.7	60.6	-14.9	1.5	44.2	38.3	5.9
01.40 - 01.45	48.2	60.9	-12.7	1.5	46.7	38.1	8.6
01.45 - 01.50	45.8	55.7	-9.9	1.5	44.3	37.6	6.7
01.50 - 01.55	45.5	59.8	-14.3	1.5	44.0	37.7	6.3
01.55 - 02.00	46.5	63.9	-17.4	7	39.5	37.7	1.8
02.00 - 02.05	50.5	55.1	-4.6	7	43.5	37.5	6.0
02.05 - 02.10	47.1	37.8	9.3	0.5	46.6	37.5	9.1
02.10 - 02.15	46.4	65.0	-18.6	7	39.4	37.6	1.8
02.15 - 02.20	46.4	62.9	-16.5	7	39.4	37.5	1.9
02.20 - 02.25	47.4	61.0	-13.6	7	40.4	37.5	2.9
02.25 - 02.30	48.3	65.4	-17.1	7	41.3	37.5	3.8
02.30 - 02.35	52.6	61.4	-8.8	7	45.6	37.5	8.1
02.35 - 02.40	49.1	37.4	11.7	0.5	48.6	37.5	11.1
02.40 - 02.45	49.1	62.4	-13.3	7	42.1	37.5	4.6
02.45 - 02.50	48.3	37.8	10.5	0.5	47.8	37.5	10.3
02.50 - 02.55	48.0	55.2	-7.2	7	41.0	37.5	3.5
02.55 - 03.00	49.8	64.2	-14.4	7	42.8	37.5	5.3
Standard <sup>5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 18 - 19 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291265

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
03.00 - 03.05	47.8	61.0	-13.2	0.5	47.3	37.5	9.8
03.05 - 03.10	48.4	58.3	-9.9	7	41.4	37.5	3.9
03.10 - 03.15	47.9	63.8	-15.9	1.5	46.4	39.2	7.2
03.15 - 03.20	47.1	51.9	-4.8	1.5	45.6	37.5	8.1
03.20 - 03.25	47.0	60.6	-13.6	1.5	45.5	37.5	8.0
03.25 - 03.30	46.6	60.9	-14.3	1.5	45.1	37.5	7.6
03.30 - 03.35	45.9	60.0	-14.1	1.5	44.4	37.5	6.9
03.35 - 03.40	46.1	52.2	-6.1	1.5	44.6	37.5	7.1
03.40 - 03.45	45.8	62.2	-16.4	1.5	44.3	37.5	6.8
03.45 - 03.50	47.0	57.5	-10.5	1.5	45.5	37.5	8.0
03.50 - 03.55	46.3	59.1	-12.8	1.5	44.8	37.5	7.3
03.55 - 04.00	46.9	57.7	-10.8	7	39.9	37.5	2.4
04.00 - 04.05	50.4	62.9	-12.5	7	43.4	37.5	5.9
04.05 - 04.10	50.3	39.7	10.6	0.5	49.8	37.5	12.3
04.10 - 04.15	47.5	36.7	10.8	0.5	47.0	37.5	9.5
04.15 - 04.20	46.1	37.3	8.8	0.5	45.6	37.5	8.1
04.20 - 04.25	45.0	37.9	7.1	1	44.0	37.5	6.5
04.25 - 04.30	44.5	46.8	-2.3	7	37.5	37.5	0.0
04.30 - 04.35	43.8	41.1	2.7	3	40.8	37.5	3.3
04.35 - 04.40	44.3	46.4	-2.1	7	37.3	37.5	-0.2
04.40 - 04.45	45.1	37.1	8.0	0.5	44.6	37.5	7.1
04.45 - 04.50	46.2	37.7	8.5	0.5	45.7	37.5	8.2
04.50 - 04.55	45.9	37.8	8.2	0.5	45.4	37.5	7.9
04.55 - 05.00	45.6	37.8	7.8	0.5	45.1	37.5	7.6
Standard <sup>/5</sup>							≤10



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
 Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
 Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
 GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
 Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
 Sampling Method : Sound Level Meter  
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
 Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
 Sampling Date : 18 - 19 Oct 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 25 Oct 23  
 Analysis Date : 26 Oct 23  
 Report Date : 27 Oct 23  
 Report No. : R-AB231291266

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
05.00 - 05.05	44.9	38.4	6.5	0.5	44.4	37.6	6.8
05.05 - 05.10	45.1	48.5	-3.4	7	38.1	38.1	0.0
05.10 - 05.15	44.7	43.3	1.4	1.5	43.2	38.3	4.9
05.15 - 05.20	44.7	48.7	-4.0	1.5	43.2	37.8	5.4
05.20 - 05.25	46.7	41.7	5.0	1.5	45.2	37.5	7.7
05.25 - 05.30	46.5	50.9	-4.4	1.5	45.0	37.5	7.5
05.30 - 05.35	44.8	49.3	-4.5	1.5	43.3	37.9	5.4
05.35 - 05.40	44.4	43.0	1.4	1.5	42.9	37.5	5.4
05.40 - 05.45	43.8	53.5	-9.7	1.5	42.3	38.2	4.1
05.45 - 05.50	43.8	53.5	-9.7	1.5	42.3	39.0	3.3
05.50 - 05.55	43.8	40.5	3.3	1.5	42.3	38.2	4.1
05.55 - 06.00	44.4	50.9	-6.5	1.5	42.9	38.2	4.7
06.00 - 07.00	55.6	52.6	3.0	1.5	54.1	40.3	13.8
07.00 - 08.00	60.3	52.6	7.7	0.5	59.8	44.2	15.6
08.00 - 09.00	57.0	52.1	4.9	1.5	55.5	41.0	14.5
09.00 - 10.00	58.8	50.2	8.6	0.5	58.3	41.0	17.3
10.00 - 11.00	57.2	54.2	3.1	1.5	55.7	40.0	15.8
11.00 - 12.00	55.8	53.9	1.9	1.5	54.3	39.1	15.2
12.00 - 13.00	56.4	50.6	5.8	1.5	54.9	44.2	10.7
13.00 - 14.00	51.7	57.7	-6.1	1.5	50.2	49.2	1.0
Standard <sup>5/</sup>							≤10

Remark :

<sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

<sup>2/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>3/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>4/</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 19 - 20 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291267

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
14.00 - 15.00	61.7	60.4	1.2	7	54.7	39.8	14.9
15.00 - 16.00	67.2	58.9	8.3	0.5	66.7	39.4	27.4
16.00 - 17.00	62.2	59.3	2.9	1.5	60.7	38.5	22.2
17.00 - 18.00	52.7	58.7	-6.0	1.5	51.2	42.3	8.9
18.00 - 19.00	54.0	57.9	-3.9	1.5	52.5	40.2	12.3
19.00 - 20.00	56.7	60.3	-3.7	1.5	55.2	40.9	14.3
20.00 - 21.00	57.9	60.2	-2.3	1.5	56.4	40.3	16.1
21.00 - 22.00	60.0	58.7	1.4	1.5	58.5	40.4	18.1
22.00 - 22.05	49.3	61.5	-12.2	1.5	47.8	43.5	4.3
22.05 - 22.10	47.4	60.3	-12.9	1.5	45.9	41.5	4.4
22.10 - 22.15	46.7	40.9	5.8	1.5	45.2	40.0	5.2
22.15 - 22.20	46.7	43.4	3.3	3	43.7	39.5	4.2
22.20 - 22.25	46.4	43.0	3.4	3	43.4	40.1	3.3
22.25 - 22.30	47.4	61.2	-13.8	7	40.4	40.4	0.0
22.30 - 22.35	46.8	59.1	-12.3	7	39.8	40.5	-0.7
22.35 - 22.40	52.6	59.5	-6.9	7	45.6	40.4	5.2
22.40 - 22.45	45.6	64.2	-18.6	7	38.6	41.9	-3.3
22.45 - 22.50	47.9	58.8	-10.9	7	40.9	41.4	-0.5
22.50 - 22.55	47.8	58.0	-10.2	7	40.8	40.5	0.3
22.55 - 23.00	48.6	40.6	8.0	0.5	48.1	39.9	8.2
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 19 - 20 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291268

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
23.00 - 23.05	57.4	42.1	15.3	0	57.4	39.1	18.3
23.05 - 23.10	52.5	40.7	11.8	0.5	52.0	39.1	12.9
23.10 - 23.15	50.5	57.1	-6.6	1.5	49.0	39.3	9.7
23.15 - 23.20	48.8	47.2	1.6	1.5	47.3	38.0	9.3
23.20 - 23.25	47.3	61.2	-13.9	1.5	45.8	38.2	7.6
23.25 - 23.30	46.6	61.7	-15.1	1.5	45.1	38.5	6.6
23.30 - 23.35	45.7	56.2	-10.5	1.5	44.2	38.3	5.9
23.35 - 23.40	46.7	39.8	6.9	1	45.7	38.0	7.7
23.40 - 23.45	45.9	59.0	-13.1	1.5	44.4	38.9	5.5
23.45 - 23.50	45.8	39.0	6.8	1	44.8	37.5	7.3
23.50 - 23.55	47.5	46.4	1.2	1.5	46.0	37.8	8.3
23.55 - 00.00	48.3	53.7	-5.4	7	41.3	38.0	3.3
00.00 - 00.05	47.6	58.6	-11.0	7	40.6	38.4	2.2
00.05 - 00.10	65.1	59.2	5.9	1.5	63.6	38.5	25.1
00.10 - 00.15	59.1	64.3	-5.2	7	52.1	39.0	13.1
00.15 - 00.20	49.9	40.4	9.5	0.5	49.4	38.1	11.3
00.20 - 00.25	46.5	56.4	-9.9	7	39.5	37.7	1.8
00.25 - 00.30	45.2	56.0	-10.8	7	38.2	37.8	0.4
00.30 - 00.35	45.8	53.4	-7.6	7	38.8	37.8	1.0
00.35 - 00.40	45.8	48.0	-2.2	7	38.8	37.9	0.9
00.40 - 00.45	45.9	59.9	-14.0	7	38.9	38.5	0.4
00.45 - 00.50	48.6	61.4	-12.8	7	41.6	38.5	3.1
00.50 - 00.55	48.3	55.5	-7.3	7	41.3	38.3	3.0
00.55 - 01.00	47.9	55.5	-7.6	7	40.9	39.0	1.9
Standard <sup>/5</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 19 - 20 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291269

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^1$	$L_{eq}^2$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^3$	ระดับการรบกวน <sup>4</sup>
01.00 - 01.05	47.2	57.5	-10.3	0.5	46.7	39.4	7.3
01.05 - 01.10	46.6	65.4	-18.8	7	39.6	39.8	-0.2
01.10 - 01.15	49.8	61.6	-11.8	1.5	48.3	38.4	9.9
01.15 - 01.20	46.3	63.4	-17.1	1.5	44.8	38.7	6.1
01.20 - 01.25	49.9	65.4	-15.5	1.5	48.4	39.7	8.7
01.25 - 01.30	50.1	62.0	-11.9	1.5	48.6	39.0	9.6
01.30 - 01.35	49.9	40.0	9.9	0.5	49.4	38.3	11.1
01.35 - 01.40	49.9	60.6	-10.7	1.5	48.4	38.3	10.1
01.40 - 01.45	48.6	60.9	-12.3	1.5	47.1	38.1	9.0
01.45 - 01.50	48.9	55.7	-6.8	1.5	47.4	37.6	9.8
01.50 - 01.55	48.1	59.8	-11.7	1.5	46.6	37.7	8.9
01.55 - 02.00	47.9	63.9	-16.0	7	40.9	37.7	3.2
02.00 - 02.05	48.1	55.1	-7.0	7	41.1	37.5	3.6
02.05 - 02.10	49.0	37.8	11.2	0.5	48.5	37.5	11.0
02.10 - 02.15	46.6	65.0	-18.4	7	39.6	37.6	2.0
02.15 - 02.20	47.4	62.9	-15.5	7	40.4	37.5	2.9
02.20 - 02.25	47.9	61.0	-13.1	7	40.9	37.5	3.4
02.25 - 02.30	47.9	65.4	-17.5	7	40.9	37.5	3.4
02.30 - 02.35	48.4	61.4	-13.0	7	41.4	37.5	3.9
02.35 - 02.40	48.3	37.4	10.9	0.5	47.8	37.5	10.3
02.40 - 02.45	48.9	62.4	-13.5	7	41.9	37.5	4.4
02.45 - 02.50	49.6	37.8	11.8	0.5	49.1	37.5	11.6
02.50 - 02.55	49.8	55.2	-5.4	7	42.8	37.5	5.3
02.55 - 03.00	49.6	64.2	-14.6	7	42.6	37.5	5.1
Standard <sup>5</sup>							≤10

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ขุนชนชอยลาดกระบ้ง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 19 - 20 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291270

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
03.00 - 03.05	49.7	61.0	-11.3	0.5	49.2	37.5	11.7
03.05 - 03.10	49.4	58.3	-8.9	7	42.4	37.5	4.9
03.10 - 03.15	49.5	63.8	-14.3	1.5	48.0	39.2	8.8
03.15 - 03.20	49.3	51.9	-2.6	1.5	47.8	37.5	10.3
03.20 - 03.25	50.5	60.6	-10.1	1.5	49.0	37.5	11.5
03.25 - 03.30	50.9	60.9	-10.0	1.5	49.4	37.5	11.9
03.30 - 03.35	50.5	60.0	-9.5	1.5	49.0	37.5	11.5
03.35 - 03.40	49.3	52.2	-2.9	1.5	47.8	37.5	10.3
03.40 - 03.45	49.9	62.2	-12.3	1.5	48.4	37.5	10.9
03.45 - 03.50	50.0	57.5	-7.5	1.5	48.5	37.5	11.0
03.50 - 03.55	50.6	59.1	-8.5	1.5	49.1	37.5	11.6
03.55 - 04.00	49.8	57.7	-7.9	7	42.8	37.5	5.3
04.00 - 04.05	48.6	62.9	-14.3	7	41.6	37.5	4.1
04.05 - 04.10	48.4	39.7	8.7	0.5	47.9	37.5	10.4
04.10 - 04.15	48.4	36.7	11.7	0.5	47.9	37.5	10.4
04.15 - 04.20	49.3	37.3	12.0	0.5	48.8	37.5	11.3
04.20 - 04.25	49.2	37.9	11.3	0.5	48.7	37.5	11.2
04.25 - 04.30	49.0	46.8	2.2	4.5	44.5	37.5	7.0
04.30 - 04.35	49.7	41.1	8.6	0.5	49.2	37.5	11.7
04.35 - 04.40	49.1	46.4	2.7	3	46.1	37.5	8.6
04.40 - 04.45	49.8	37.1	12.7	0	49.8	37.5	12.3
04.45 - 04.50	50.2	37.7	12.5	0	50.2	37.5	12.7
04.50 - 04.55	50.5	37.8	12.8	0	50.5	37.5	13.0
04.55 - 05.00	50.7	37.8	12.9	0	50.7	37.5	13.2
Standard <sup>5/</sup>							≤10

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 19 - 20 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291271

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
05.00 - 05.05	50.7	38.4	12.3	0.5	50.2	37.6	12.6
05.05 - 05.10	50.6	48.5	2.1	7	43.6	38.1	5.5
05.10 - 05.15	51.9	43.3	8.6	0.5	51.4	38.3	13.1
05.15 - 05.20	50.3	48.7	1.6	1.5	48.8	37.8	11.0
05.20 - 05.25	50.6	41.7	8.9	0.5	50.1	37.5	12.6
05.25 - 05.30	50.2	50.9	-0.7	1.5	48.7	37.5	11.2
05.30 - 05.35	49.9	49.3	0.6	1.5	48.4	37.9	10.5
05.35 - 05.40	47.9	43.0	4.9	1.5	46.4	37.5	8.9
05.40 - 05.45	48.1	53.5	-5.4	1.5	46.6	38.2	8.4
05.45 - 05.50	48.0	53.5	-5.5	1.5	46.5	39.0	7.5
05.50 - 05.55	48.1	40.5	7.6	0.5	47.6	38.2	9.4
05.55 - 06.00	48.2	50.9	-2.7	1.5	46.7	38.2	8.5
06.00 - 07.00	52.5	52.6	-0.1	1.5	51.0	40.3	10.8
07.00 - 08.00	56.8	52.6	4.2	1.5	55.3	44.2	11.1
08.00 - 09.00	55.5	52.1	3.4	1.5	54.0	41.0	13.0
09.00 - 10.00	56.6	50.2	6.4	1.5	55.1	41.0	14.1
10.00 - 11.00	59.0	54.2	4.8	1.5	57.5	40.0	17.5
11.00 - 12.00	59.6	53.9	5.7	1.5	58.1	39.1	19.0
12.00 - 13.00	59.0	50.6	8.4	0.5	58.5	44.2	14.3
13.00 - 14.00	58.2	57.7	0.5	1.5	56.7	49.2	7.5
Remark :	Standard <sup>/5</sup>						
							≤10

<sup>/1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

<sup>/2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>/3</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>/4</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>/5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 20 - 21 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291272

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
14.00 - 15.00	53.3	60.4	-7.2	7	46.3	39.8	6.5
15.00 - 16.00	54.0	58.9	-4.9	7	47.0	39.4	7.7
16.00 - 17.00	54.6	59.3	-4.7	1.5	53.1	38.5	14.7
17.00 - 18.00	55.3	58.7	-3.4	1.5	53.8	42.3	11.5
18.00 - 19.00	55.3	57.9	-2.6	1.5	53.8	40.2	13.6
19.00 - 20.00	54.3	60.3	-6.1	1.5	52.8	40.9	11.9
20.00 - 21.00	52.1	60.2	-8.1	1.5	50.6	40.3	10.3
21.00 - 22.00	53.9	58.7	-4.7	1.5	52.4	40.4	12.0
22.00 - 22.05	52.0	61.5	-9.5	1.5	50.5	43.5	7.0
22.05 - 22.10	57.8	60.3	-2.5	1.5	56.3	41.5	14.8
22.10 - 22.15	52.1	40.9	11.2	0.5	51.6	40.0	11.6
22.15 - 22.20	43.5	43.4	0.1	7	36.5	39.5	-3.0
22.20 - 22.25	55.8	43.0	12.8	0	55.8	40.1	15.7
22.25 - 22.30	54.7	61.2	-6.5	7	47.7	40.4	7.3
22.30 - 22.35	54.9	59.1	-4.2	7	47.9	40.5	7.4
22.35 - 22.40	54.1	59.5	-5.4	7	47.1	40.4	6.7
22.40 - 22.45	43.0	64.2	-21.2	7	36.0	41.9	-5.9
22.45 - 22.50	52.7	58.8	-6.1	7	45.7	41.4	4.3
22.50 - 22.55	55.4	58.0	-2.6	7	48.4	40.5	7.9
22.55 - 23.00	51.3	40.6	10.7	0.5	50.8	39.9	10.9
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 20 - 21 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291273

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
23.00 - 23.05	57.1	42.1	15.0	0	57.1	39.1	18.0
23.05 - 23.10	53.8	40.7	13.1	0	53.8	39.1	14.7
23.10 - 23.15	51.2	57.1	-5.9	1.5	49.7	39.3	10.4
23.15 - 23.20	42.9	47.2	-4.3	1.5	41.4	38.0	3.4
23.20 - 23.25	50.7	61.2	-10.5	1.5	49.2	38.2	11.0
23.25 - 23.30	51.8	61.7	-9.9	1.5	50.3	38.5	11.8
23.30 - 23.35	58.2	56.2	2.0	1.5	56.7	38.3	18.4
23.35 - 23.40	54.2	39.8	14.4	0	54.2	38.0	16.2
23.40 - 23.45	50.9	59.0	-8.1	1.5	49.4	38.9	10.5
23.45 - 23.50	58.1	39.0	19.1	0	58.1	37.5	20.6
23.50 - 23.55	59.4	46.4	13.1	0	59.4	37.8	21.7
23.55 - 00.00	53.2	53.7	-0.5	7	46.2	38.0	8.2
00.00 - 00.05	53.6	58.6	-5.0	7	46.6	38.4	8.2
00.05 - 00.10	51.1	59.2	-8.1	7	44.1	38.5	5.6
00.10 - 00.15	52.9	64.3	-11.4	7	45.9	39.0	6.9
00.15 - 00.20	57.0	40.4	16.6	0	57.0	38.1	18.9
00.20 - 00.25	48.9	56.4	-7.5	7	41.9	37.7	4.2
00.25 - 00.30	53.4	56.0	-2.6	7	46.4	37.8	8.6
00.30 - 00.35	41.1	53.4	-12.3	7	34.1	37.8	-3.7
00.35 - 00.40	56.3	48.0	8.3	0.5	55.8	37.9	17.9
00.40 - 00.45	54.3	59.9	-5.6	7	47.3	38.5	8.8
00.45 - 00.50	47.2	61.4	-14.2	7	40.2	38.5	1.7
00.50 - 00.55	43.1	55.5	-12.4	7	36.1	38.3	-2.2
00.55 - 01.00	53.0	55.5	-2.5	7	46.0	39.0	7.0
Standard <sup>5/</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 20 - 21 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291274

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
01.00 - 01.05	52.3	57.5	-5.2	0.5	51.8	39.4	12.4
01.05 - 01.10	55.6	65.4	-9.8	7	48.6	39.8	8.8
01.10 - 01.15	53.2	61.6	-8.4	1.5	51.7	38.4	13.3
01.15 - 01.20	56.3	63.4	-7.1	1.5	54.8	38.7	16.1
01.20 - 01.25	53.0	65.4	-12.4	1.5	51.5	39.7	11.8
01.25 - 01.30	43.9	62.0	-18.1	1.5	42.4	39.0	3.4
01.30 - 01.35	41.4	40.0	1.4	1.5	39.9	38.3	1.6
01.35 - 01.40	49.6	60.6	-11.0	1.5	48.1	38.3	9.8
01.40 - 01.45	40.6	60.9	-20.3	1.5	39.1	38.1	1.0
01.45 - 01.50	48.9	55.7	-6.8	1.5	47.4	37.6	9.8
01.50 - 01.55	46.5	59.8	-13.3	1.5	45.0	37.7	7.3
01.55 - 02.00	44.1	63.9	-19.8	7	37.1	37.7	-0.6
02.00 - 02.05	45.7	55.1	-9.4	7	38.7	37.5	1.2
02.05 - 02.10	50.4	37.8	12.6	0	50.4	37.5	12.9
02.10 - 02.15	39.6	65.0	-25.4	7	32.6	37.6	-5.0
02.15 - 02.20	40.3	62.9	-22.6	7	33.3	37.5	-4.2
02.20 - 02.25	43.2	61.0	-17.8	7	36.2	37.5	-1.3
02.25 - 02.30	40.0	65.4	-25.4	7	33.0	37.5	-4.5
02.30 - 02.35	40.5	61.4	-20.9	7	33.5	37.5	-4.0
02.35 - 02.40	40.7	37.4	3.3	3	37.7	37.5	0.2
02.40 - 02.45	54.6	62.4	-7.8	7	47.6	37.5	10.1
02.45 - 02.50	38.1	37.8	0.3	7	31.1	37.5	-6.4
02.50 - 02.55	38.7	55.2	-16.5	7	31.7	37.5	-5.8
02.55 - 03.00	55.0	64.2	-9.2	7	48.0	37.5	10.5
Standard <sup>5/</sup>							≤10



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 20 - 21 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291275

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
03.00 - 03.05	54.2	61.0	-6.8	0.5	53.7	37.5	16.2
03.05 - 03.10	39.9	58.3	-18.4	7	32.9	37.5	-4.6
03.10 - 03.15	47.0	63.8	-16.8	1.5	45.5	39.2	6.3
03.15 - 03.20	40.4	51.9	-11.5	1.5	38.9	37.5	1.4
03.20 - 03.25	39.5	60.6	-21.1	1.5	38.0	37.5	0.5
03.25 - 03.30	54.5	60.9	-6.4	1.5	53.0	37.5	15.5
03.30 - 03.35	54.4	60.0	-5.6	1.5	52.9	37.5	15.4
03.35 - 03.40	52.9	52.2	0.7	1.5	51.4	37.5	13.9
03.40 - 03.45	50.2	62.2	-12.0	1.5	48.7	37.5	11.2
03.45 - 03.50	48.5	57.5	-9.0	1.5	47.0	37.5	9.5
03.50 - 03.55	47.6	59.1	-11.5	1.5	46.1	37.5	8.6
03.55 - 04.00	48.9	57.7	-8.8	7	41.9	37.5	4.4
04.00 - 04.05	49.9	62.9	-13.0	7	42.9	37.5	5.4
04.05 - 04.10	60.0	39.7	20.3	0	60.0	37.5	22.5
04.10 - 04.15	65.9	36.7	29.2	0	65.9	37.5	28.4
04.15 - 04.20	62.3	37.3	25.0	0	62.3	37.5	24.8
04.20 - 04.25	55.0	37.9	17.1	0	55.0	37.5	17.5
04.25 - 04.30	52.2	46.8	5.4	1.5	50.7	37.5	13.2
04.30 - 04.35	45.7	41.1	4.6	1.5	44.2	37.5	6.7
04.35 - 04.40	48.6	46.4	2.2	4.5	44.1	37.5	6.6
04.40 - 04.45	57.5	37.1	20.4	0	57.5	37.5	20.0
04.45 - 04.50	55.5	37.7	17.8	0	55.5	37.5	18.0
04.50 - 04.55	49.7	37.8	12.0	0.5	49.2	37.5	11.7
04.55 - 05.00	45.1	37.8	7.3	1	44.1	37.5	6.6
Standard <sup>5/</sup>							≤10

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 20 - 21 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291276

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
05.00 - 05.05	44.9	38.4	6.5	0.5	44.4	37.6	6.8
05.05 - 05.10	47.4	48.5	-1.1	7	40.4	38.1	2.3
05.10 - 05.15	43.4	43.3	0.1	1.5	41.9	38.3	3.6
05.15 - 05.20	52.9	48.7	4.2	1.5	51.4	37.8	13.6
05.20 - 05.25	48.4	41.7	6.7	1	47.4	37.5	9.9
05.25 - 05.30	46.5	50.9	-4.4	1.5	45.0	37.5	7.5
05.30 - 05.35	44.4	49.3	-4.9	1.5	42.9	37.9	5.0
05.35 - 05.40	43.2	43.0	0.2	1.5	41.7	37.5	4.2
05.40 - 05.45	43.4	53.5	-10.1	1.5	41.9	38.2	3.7
05.45 - 05.50	44.5	53.5	-9.0	1.5	43.0	39.0	4.0
05.50 - 05.55	43.1	40.5	2.6	1.5	41.6	38.2	3.4
05.55 - 06.00	50.6	50.9	-0.3	1.5	49.1	38.2	10.9
06.00 - 07.00	55.3	52.6	2.7	1.5	53.8	40.3	13.5
07.00 - 08.00	53.6	52.6	1.0	1.5	52.1	44.2	7.9
08.00 - 09.00	53.7	52.1	1.6	1.5	52.2	41.0	11.2
09.00 - 10.00	55.8	50.2	5.6	1.5	54.3	41.0	13.3
10.00 - 11.00	56.0	54.2	1.8	1.5	54.5	40.0	14.5
11.00 - 12.00	53.3	53.9	-0.6	1.5	51.8	39.1	12.8
12.00 - 13.00	53.2	50.6	2.6	1.5	51.7	44.2	7.4
13.00 - 14.00	52.7	57.7	-5.0	1.5	51.2	49.2	2.0
Remark :	Standard <sup>/5</sup>						
							≤10

<sup>/1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

<sup>/2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>/3</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>/4</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>/5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



*Wutp G*  
(Mr. Weratep Geeratthadaniyom)  
Laboratory Director

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
Sampling Date : 21 - 22 Oct 23  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Sampling Time : 24 hrs.  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Receive Date : 25 Oct 23  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Report Date : 27 Oct 23  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Report No. : R-AB231291277

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
14.00 - 15.00	57.4	60.4	-3.1	7	50.4	39.8	10.6
15.00 - 16.00	59.8	58.9	0.9	7	52.8	39.4	13.5
16.00 - 17.00	58.5	59.3	-0.8	1.5	57.0	38.5	18.5
17.00 - 18.00	59.2	58.7	0.5	1.5	57.7	42.3	15.4
18.00 - 19.00	59.9	57.9	2.0	1.5	58.4	40.2	18.3
19.00 - 20.00	71.0	60.3	10.7	0.5	70.5	40.9	29.6
20.00 - 21.00	57.6	60.2	-2.6	1.5	56.1	40.3	15.8
21.00 - 22.00	60.2	58.7	1.6	1.5	58.7	40.4	18.4
22.00 - 22.05	53.0	61.5	-8.5	1.5	51.5	43.5	8.0
22.05 - 22.10	52.4	60.3	-7.9	1.5	50.9	41.5	9.4
22.10 - 22.15	54.4	40.9	13.5	0	54.4	40.0	14.4
22.15 - 22.20	55.6	43.4	12.2	0.5	55.1	39.5	15.6
22.20 - 22.25	53.1	43.0	10.1	0.5	52.6	40.1	12.5
22.25 - 22.30	52.1	61.2	-9.1	7	45.1	40.4	4.7
22.30 - 22.35	55.8	59.1	-3.3	7	48.8	40.5	8.3
22.35 - 22.40	58.2	59.5	-1.3	7	51.2	40.4	10.8
22.40 - 22.45	55.3	64.2	-8.9	7	48.3	41.9	6.4
22.45 - 22.50	53.3	58.8	-5.5	7	46.3	41.4	4.9
22.50 - 22.55	54.7	58.0	-3.4	7	47.7	40.5	7.2
22.55 - 23.00	56.0	40.6	15.4	0	56.0	39.9	16.1
Standard <sup>/5</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 21 - 22 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291278

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/1}$	$L_{eq}^{1/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{1/3}$	ระดับการรบกวน <sup>1/4</sup>
23.00 - 23.05	54.4	42.1	12.3	0.5	53.9	39.1	14.8
23.05 - 23.10	52.5	40.7	11.8	0.5	52.0	39.1	12.9
23.10 - 23.15	53.1	57.1	-4.0	1.5	51.6	39.3	12.3
23.15 - 23.20	56.3	47.2	9.1	0.5	55.8	38.0	17.8
23.20 - 23.25	52.6	61.2	-8.6	1.5	51.1	38.2	12.9
23.25 - 23.30	51.8	61.7	-9.9	1.5	50.3	38.5	11.8
23.30 - 23.35	46.4	56.2	-9.8	1.5	44.9	38.3	6.6
23.35 - 23.40	46.8	39.8	7.0	1	45.8	38.0	7.8
23.40 - 23.45	52.8	59.0	-6.2	1.5	51.3	38.9	12.4
23.45 - 23.50	50.8	39.0	11.8	0.5	50.3	37.5	12.8
23.50 - 23.55	53.7	46.4	7.4	1	52.7	37.8	15.0
23.55 - 00.00	50.5	53.7	-3.2	7	43.5	38.0	5.5
00.00 - 00.05	55.0	58.6	-3.6	7	48.0	38.4	9.6
00.05 - 00.10	52.5	59.2	-6.7	7	45.5	38.5	7.0
00.10 - 00.15	46.4	64.3	-17.9	7	39.4	39.0	0.4
00.15 - 00.20	54.9	40.4	14.5	0	54.9	38.1	16.8
00.20 - 00.25	51.2	56.4	-5.2	7	44.2	37.7	6.5
00.25 - 00.30	50.4	56.0	-5.6	7	43.4	37.8	5.6
00.30 - 00.35	53.0	53.4	-0.4	7	46.0	37.8	8.2
00.35 - 00.40	52.5	48.0	4.5	1.5	51.0	37.9	13.1
00.40 - 00.45	49.7	59.9	-10.2	7	42.7	38.5	4.2
00.45 - 00.50	48.4	61.4	-13.0	7	41.4	38.5	2.9
00.50 - 00.55	48.2	55.5	-7.3	7	41.2	38.3	2.9
00.55 - 01.00	44.5	55.5	-11.0	7	37.5	39.0	-1.5
Standard <sup>5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 21 - 22 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291279

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
01.00 - 01.05	48.9	57.5	-8.6	0.5	48.4	39.4	9.0
01.05 - 01.10	51.7	65.4	-13.7	7	44.7	39.8	4.9
01.10 - 01.15	52.3	61.6	-9.3	1.5	50.8	38.4	12.4
01.15 - 01.20	53.9	63.4	-9.5	1.5	52.4	38.7	13.7
01.20 - 01.25	51.1	65.4	-14.3	1.5	49.6	39.7	9.9
01.25 - 01.30	51.3	62.0	-10.7	1.5	49.8	39.0	10.8
01.30 - 01.35	51.5	40.0	11.5	0.5	51.0	38.3	12.7
01.35 - 01.40	49.1	60.6	-11.5	1.5	47.6	38.3	9.3
01.40 - 01.45	53.4	60.9	-7.5	1.5	51.9	38.1	13.8
01.45 - 01.50	53.5	55.7	-2.2	1.5	52.0	37.6	14.4
01.50 - 01.55	43.4	59.8	-16.4	1.5	41.9	37.7	4.2
01.55 - 02.00	45.3	63.9	-18.6	7	38.3	37.7	0.6
02.00 - 02.05	48.8	55.1	-6.3	7	41.8	37.5	4.3
02.05 - 02.10	42.5	37.8	4.7	1.5	41.0	37.5	3.5
02.10 - 02.15	48.1	65.0	-16.9	7	41.1	37.6	3.5
02.15 - 02.20	47.9	62.9	-15.0	7	40.9	37.5	3.4
02.20 - 02.25	42.5	61.0	-18.5	7	35.5	37.5	-2.0
02.25 - 02.30	47.5	65.4	-17.9	7	40.5	37.5	3.0
02.30 - 02.35	42.0	61.4	-19.4	7	35.0	37.5	-2.5
02.35 - 02.40	43.8	37.4	6.4	1.5	42.3	37.5	4.8
02.40 - 02.45	42.1	62.4	-20.3	7	35.1	37.5	-2.4
02.45 - 02.50	41.3	37.8	3.5	2.0	39.3	37.5	1.8
02.50 - 02.55	50.6	55.2	-4.6	7	43.6	37.5	6.1
02.55 - 03.00	53.3	64.2	-10.9	7	46.3	37.5	8.8
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 21 - 22 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291280

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/1}$	$L_{eq}^{1/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{1/3}$	ระดับการรบกวน <sup>14</sup>
03.00 - 03.05	42.1	61.0	-18.9	0.5	41.6	37.5	4.1
03.05 - 03.10	41.4	58.3	-16.9	7	34.4	37.5	-3.1
03.10 - 03.15	53.5	63.8	-10.3	1.5	52.0	39.2	12.8
03.15 - 03.20	42.6	51.9	-9.3	1.5	41.1	37.5	3.6
03.20 - 03.25	41.9	60.6	-18.7	1.5	40.4	37.5	2.9
03.25 - 03.30	42.7	60.9	-18.2	1.5	41.2	37.5	3.7
03.30 - 03.35	42.2	60.0	-17.8	1.5	40.7	37.5	3.2
03.35 - 03.40	50.5	52.2	-1.7	1.5	49.0	37.5	11.5
03.40 - 03.45	41.5	62.2	-20.7	1.5	40.0	37.5	2.5
03.45 - 03.50	48.4	57.5	-9.1	1.5	46.9	37.5	9.4
03.50 - 03.55	44.9	59.1	-14.2	1.5	43.4	37.5	5.9
03.55 - 04.00	41.4	57.7	-16.3	7	34.4	37.5	-3.1
04.00 - 04.05	42.3	62.9	-20.6	7	35.3	37.5	-2.2
04.05 - 04.10	43.1	39.7	3.4	3	40.1	37.5	2.6
04.10 - 04.15	41.9	36.7	5.2	1.5	40.4	37.5	2.9
04.15 - 04.20	49.4	37.3	12.1	0.5	48.9	37.5	11.4
04.20 - 04.25	48.3	37.9	10.4	0.5	47.8	37.5	10.3
04.25 - 04.30	43.4	46.8	-3.4	7	36.4	37.5	-1.1
04.30 - 04.35	44.4	41.1	3.3	3	41.4	37.5	3.9
04.35 - 04.40	50.7	46.4	4.3	2.0	48.7	37.5	11.2
04.40 - 04.45	41.1	37.1	4.0	2.0	39.1	37.5	1.6
04.45 - 04.50	41.2	37.7	3.5	2.0	39.2	37.5	1.7
04.50 - 04.55	47.0	37.8	9.3	0.5	46.5	37.5	9.0
04.55 - 05.00	40.8	37.8	3.0	3	37.8	37.5	0.3
Standard <sup>15</sup>							≤10



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 21 - 22 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291281

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/1}$	$L_{eq}^{1/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{1/3}$	ระดับการรบกวน <sup>4</sup>
05.00 - 05.05	40.8	38.4	2.4	0.5	40.3	37.6	2.7
05.05 - 05.10	41.2	48.5	-7.3	7	34.2	38.1	-3.9
05.10 - 05.15	53.2	43.3	9.9	0.5	52.7	38.3	14.4
05.15 - 05.20	50.5	48.7	1.8	1.5	49.0	37.8	11.2
05.20 - 05.25	48.6	41.7	6.9	1	47.6	37.5	10.1
05.25 - 05.30	49.5	50.9	-1.4	1.5	48.0	37.5	10.5
05.30 - 05.35	52.7	49.3	3.4	1.5	51.2	37.9	13.3
05.35 - 05.40	44.8	43.0	1.8	1.5	43.3	37.5	5.8
05.40 - 05.45	54.0	53.5	0.5	1.5	52.5	38.2	14.3
05.45 - 05.50	50.4	53.5	-3.1	1.5	48.9	39.0	9.9
05.50 - 05.55	50.0	40.5	9.5	0.5	49.5	38.2	11.3
05.55 - 06.00	56.2	50.9	5.3	1.5	54.7	38.2	16.5
06.00 - 07.00	53.7	52.6	1.1	1.5	52.2	40.3	11.9
07.00 - 08.00	53.4	52.6	0.8	1.5	51.9	44.2	7.7
08.00 - 09.00	55.5	52.1	3.3	1.5	54.0	41.0	13.0
09.00 - 10.00	62.9	50.2	12.7	0	62.9	41.0	21.9
10.00 - 11.00	59.3	54.2	5.1	1.5	57.8	40.0	17.8
11.00 - 12.00	61.1	53.9	7.2	1	60.1	39.1	21.0
12.00 - 13.00	60.0	50.6	9.4	0.5	59.5	44.2	15.3
13.00 - 14.00	60.3	57.7	2.5	1.5	58.8	49.2	9.6
Remark :	Standard <sup>5</sup>						
							≤10

<sup>1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

<sup>2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>3</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>4</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>5</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Witp G

(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 23 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291282

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
14.00 - 15.00	58.6	60.4	-1.9	7	51.6	39.8	11.8
15.00 - 16.00	58.5	58.9	-0.5	7	51.5	39.4	12.1
16.00 - 17.00	55.3	59.3	-4.0	1.5	53.8	38.5	15.3
17.00 - 18.00	51.7	58.7	-6.9	1.5	50.2	42.3	8.0
18.00 - 19.00	58.9	57.9	1.0	1.5	57.4	40.2	17.2
19.00 - 20.00	57.9	60.3	-2.5	1.5	56.4	40.9	15.4
20.00 - 21.00	51.4	60.2	-8.8	1.5	49.9	40.3	9.6
21.00 - 22.00	46.4	58.7	-12.2	1.5	44.9	40.4	4.6
22.00 - 22.05	46.2	61.5	-15.3	1.5	44.7	43.5	1.2
22.05 - 22.10	46.7	60.3	-13.6	1.5	45.2	41.5	3.7
22.10 - 22.15	46.3	40.9	5.4	1.5	44.8	40.0	4.8
22.15 - 22.20	45.1	43.4	1.7	4.5	40.6	39.5	1.1
22.20 - 22.25	46.1	43.0	3.1	3	43.1	40.1	3.0
22.25 - 22.30	46.3	61.2	-14.9	7	39.3	40.4	-1.1
22.30 - 22.35	47.3	59.1	-11.8	7	40.3	40.5	-0.2
22.35 - 22.40	45.9	59.5	-13.6	7	38.9	40.4	-1.5
22.40 - 22.45	47.0	64.2	-17.2	7	40.0	41.9	-1.9
22.45 - 22.50	46.0	58.8	-12.8	7	39.0	41.4	-2.4
22.50 - 22.55	46.1	58.0	-11.9	7	39.1	40.5	-1.4
22.55 - 23.00	46.2	40.6	5.6	1.5	44.7	39.9	4.8
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 23 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291283

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/1}$	$L_{eq}^{1/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{1/3}$	ระดับการรบกวน <sup>14</sup>
23.00 - 23.05	46.4	42.1	4.3	0.5	45.9	39.1	6.8
23.05 - 23.10	44.5	40.7	3.8	7	37.5	39.1	-1.6
23.10 - 23.15	47.5	57.1	-9.6	1.5	46.0	39.3	6.7
23.15 - 23.20	47.9	47.2	0.7	1.5	46.4	38.0	8.4
23.20 - 23.25	45.1	61.2	-16.1	1.5	43.6	38.2	5.4
23.25 - 23.30	45.5	61.7	-16.2	1.5	44.0	38.5	5.5
23.30 - 23.35	45.9	56.2	-10.3	1.5	44.4	38.3	6.1
23.35 - 23.40	53.9	39.8	14.1	0	53.9	38.0	15.9
23.40 - 23.45	51.5	59.0	-7.5	1.5	50.0	38.9	11.1
23.45 - 23.50	48.1	39.0	9.1	0.5	47.6	37.5	10.1
23.50 - 23.55	45.8	46.4	-0.6	1.5	44.3	37.8	6.6
23.55 - 00.00	44.1	53.7	-9.6	7	37.1	38.0	-0.9
00.00 - 00.05	44.3	58.6	-14.3	7	37.3	38.4	-1.1
00.05 - 00.10	49.6	59.2	-9.6	7	42.6	38.5	4.1
00.10 - 00.15	45.6	64.3	-18.7	7	38.6	39.0	-0.4
00.15 - 00.20	45.6	40.4	5.2	1.5	44.1	38.1	6.0
00.20 - 00.25	45.8	56.4	-10.6	7	38.8	37.7	1.1
00.25 - 00.30	46.2	56.0	-9.8	7	39.2	37.8	1.4
00.30 - 00.35	46.2	53.4	-7.2	7	39.2	37.8	1.4
00.35 - 00.40	44.6	48.0	-3.4	7	37.6	37.9	-0.3
00.40 - 00.45	44.5	59.9	-15.4	7	37.5	38.5	-1.0
00.45 - 00.50	44.9	61.4	-16.5	7	37.9	38.5	-0.6
00.50 - 00.55	58.4	55.5	2.9	3	55.4	38.3	17.1
00.55 - 01.00	47.7	55.5	-7.8	7	40.7	39.0	1.7
Standard <sup>15</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 23 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291284

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/}$	$L_{eq}^{2/}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{3/}$	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
01.00 - 01.05	45.5	57.5	-12.0	0.5	45.0	39.4	5.6
01.05 - 01.10	44.2	65.4	-21.2	7	37.2	39.8	-2.6
01.10 - 01.15	45.0	61.6	-16.6	1.5	43.5	38.4	5.1
01.15 - 01.20	44.4	63.4	-19.0	1.5	42.9	38.7	4.2
01.20 - 01.25	44.4	65.4	-21.0	1.5	42.9	39.7	3.2
01.25 - 01.30	44.1	62.0	-17.9	1.5	42.6	39.0	3.6
01.30 - 01.35	43.4	40.0	3.4	1.5	41.9	38.3	3.6
01.35 - 01.40	43.7	60.6	-16.9	1.5	42.2	38.3	3.9
01.40 - 01.45	51.9	60.9	-9.0	1.5	50.4	38.1	12.3
01.45 - 01.50	43.9	55.7	-11.8	1.5	42.4	37.6	4.8
01.50 - 01.55	44.3	59.8	-15.6	1.5	42.8	37.7	5.1
01.55 - 02.00	44.6	63.9	-19.3	7	37.6	37.7	-0.1
02.00 - 02.05	45.6	55.1	-9.5	7	38.6	37.5	1.1
02.05 - 02.10	43.7	37.8	5.9	1.5	42.2	37.5	4.7
02.10 - 02.15	45.0	65.0	-20.0	7	38.0	37.6	0.4
02.15 - 02.20	43.1	62.9	-19.8	7	36.1	37.5	-1.4
02.20 - 02.25	42.8	61.0	-18.2	7	35.8	37.5	-1.7
02.25 - 02.30	42.8	65.4	-22.6	7	35.8	37.5	-1.7
02.30 - 02.35	42.7	61.4	-18.7	7	35.7	37.5	-1.8
02.35 - 02.40	43.7	37.4	6.3	1.5	42.2	37.5	4.7
02.40 - 02.45	43.1	62.4	-19.3	7	36.1	37.5	-1.4
02.45 - 02.50	43.3	37.8	5.5	1.5	41.8	37.5	4.3
02.50 - 02.55	43.0	55.2	-12.2	7	36.0	37.5	-1.5
02.55 - 03.00	42.9	64.2	-21.3	7	35.9	37.5	-1.6
Standard <sup>5/</sup>							≤10

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ชุมชนซอยลาดกระบัง 40  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690584 E, 1517357 N  
Parameter : ระดับเสียงรบกวน  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 23 - 24 Oct 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Oct 23  
Analysis Date : 26 Oct 23  
Report Date : 27 Oct 23  
Report No. : R-AB231291285

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{/1}$	$L_{eq}^{/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{/3}$	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
03.00 - 03.05	44.2	61.0	-16.8	0.5	43.7	37.5	6.2
03.05 - 03.10	45.1	58.3	-13.2	7	38.1	37.5	0.6
03.10 - 03.15	43.1	63.8	-20.7	1.5	41.6	39.2	2.4
03.15 - 03.20	43.3	51.9	-8.6	1.5	41.8	37.5	4.3
03.20 - 03.25	43.7	60.6	-16.9	1.5	42.2	37.5	4.7
03.25 - 03.30	43.9	60.9	-17.0	1.5	42.4	37.5	4.9
03.30 - 03.35	43.5	60.0	-16.5	1.5	42.0	37.5	4.5
03.35 - 03.40	43.8	52.2	-8.4	1.5	42.3	37.5	4.8
03.40 - 03.45	44.0	62.2	-18.2	1.5	42.5	37.5	5.0
03.45 - 03.50	43.2	57.5	-14.3	1.5	41.7	37.5	4.2
03.50 - 03.55	44.2	59.1	-14.9	1.5	42.7	37.5	5.2
03.55 - 04.00	42.8	57.7	-14.9	7	35.8	37.5	-1.7
04.00 - 04.05	43.5	62.9	-19.4	7	36.5	37.5	-1.0
04.05 - 04.10	48.3	39.7	8.6	0.5	47.8	37.5	10.3
04.10 - 04.15	41.8	36.7	5.1	1.5	40.3	37.5	2.8
04.15 - 04.20	42.6	37.3	5.3	1.5	41.1	37.5	3.6
04.20 - 04.25	43.0	37.9	5.1	1.5	41.5	37.5	4.0
04.25 - 04.30	43.0	46.8	-3.8	7	36.0	37.5	-1.5
04.30 - 04.35	42.7	41.1	1.6	4.5	38.2	37.5	0.7
04.35 - 04.40	43.1	46.4	-3.3	7	36.1	37.5	-1.4
04.40 - 04.45	43.0	37.1	5.9	1.5	41.5	37.5	4.0
04.45 - 04.50	43.0	37.7	5.3	1.5	41.5	37.5	4.0
04.50 - 04.55	43.0	37.8	5.3	1.5	41.5	37.5	4.0
04.55 - 05.00	43.1	37.8	5.3	1.5	41.6	37.5	4.1
Standard <sup>/5</sup>							≤10

## LYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สกัดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		
Project Name	: โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)		
Project Site	: 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540		
Sampling Location	: ชุมชนซอยลาดกระบัง 40	Sampling Date	: 23 - 24 Oct 23
GPS Coordinate	: UTM 47P 0690584 E, 1517357 N	Sampling Time	: 24 hrs.
Parameter	: ระดับเสียงรบกวน	Receive Date	: 25 Oct 23
Sampling Method	: Sound Level Meter	Analysis Date	: 26 Oct 23
Sampling Instrument	: ACO Model 6226 SN 190090	Report Date	: 27 Oct 23
Sampling By	: Enviropro Co., Ltd.	Report No.	: R-AB231291286

	Time	Noise Level (dB(A))						
		L <sub>eq</sub> <sup>/1</sup>	L <sub>eq</sub> <sup>/2</sup>	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L <sub>90</sub> <sup>/3</sup>	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
Remark :	05.00 - 05.05	48.3	38.4	9.9	0.5	47.8	37.6	10.2
	05.05 - 05.10	46.0	48.5	-2.5	7	39.0	38.1	0.9
	05.10 - 05.15	52.6	43.3	9.3	0.5	52.1	38.3	13.8
	05.15 - 05.20	49.4	48.7	0.7	1.5	47.9	37.8	10.1
	05.20 - 05.25	44.0	41.7	2.3	1.5	42.5	37.5	5.0
	05.25 - 05.30	49.0	50.9	-1.9	1.5	47.5	37.5	10.0
	05.30 - 05.35	45.1	49.3	-4.2	1.5	43.6	37.9	5.7
	05.35 - 05.40	49.1	43.0	6.1	1.5	47.6	37.5	10.1
	05.40 - 05.45	43.1	53.5	-10.4	1.5	41.6	38.2	3.4
	05.45 - 05.50	44.4	53.5	-9.1	1.5	42.9	39.0	3.9
	05.50 - 05.55	44.9	40.5	4.4	1.5	43.4	38.2	5.2
	05.55 - 06.00	48.1	50.9	-2.8	1.5	46.6	38.2	8.4
	06.00 - 07.00	53.7	52.6	1.1	1.5	52.2	40.3	11.9
	07.00 - 08.00	57.9	52.6	5.3	1.5	56.4	44.2	12.2
	08.00 - 09.00	54.1	52.1	2.0	1.5	52.6	41.0	11.7
	09.00 - 10.00	52.3	50.2	2.1	1.5	50.8	41.0	9.7
	10.00 - 11.00	53.9	54.2	-0.3	1.5	52.4	40.0	12.4
	11.00 - 12.00	51.9	53.9	-2.0	1.5	50.4	39.1	11.4
	12.00 - 13.00	49.6	50.6	-1.0	1.5	48.1	44.2	3.9
	13.00 - 14.00	55.7	57.7	-2.0	1.5	54.2	49.2	5.0
Standard <sup>/5</sup>								≤10

<sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ระดับเสียงจะระงับไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>n</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับความเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ (L<sub>90</sub>) เมื่อวัน 9 เมษายน พ.ศ. 2566

<sup>14</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>15</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน



Whitp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ภาคผนวก ก-4

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สกิด ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : บริเวณ Gas Turbine #1  
Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hr})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222011  
Sample No. : N01-03  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 29 May - 1 Jun 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Jun 23  
Analysis Date : 6 Jun 23  
Report Date : 15 Jun 23  
Report No. : R-WP230539661

Time	29 - 30 May 23			30 - 31 May 23			31 May - 1 Jun 23		
	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
08.00 - 09.00	81.6	90.7	79.9	81.9	84.3	79.0	83.7	96.2	82.0
09.00 - 10.00	82.0	97.7	79.8	82.2	84.4	79.4	81.0	86.5	79.7
10.00 - 11.00	82.4	98.6	79.7	82.6	87.4	79.8	82.8	89.8	79.7
11.00 - 12.00	81.8	85.1	80.1	81.3	85.6	64.6	82.6	90.6	79.7
12.00 - 13.00	82.3	100.6	80.2	82.2	84.9	81.2	80.2	82.4	79.2
13.00 - 14.00	83.7	96.2	82.0	82.3	84.7	81.3	80.5	82.0	79.8
14.00 - 15.00	78.9	85.3	78.4	82.5	84.7	81.4	82.9	107.5	77.7
15.00 - 16.00	79.1	97.2	78.3	81.8	85.2	65.1	80.8	97.6	77.5
16.00 - 17.00	80.6	90.7	79.1	79.1	85.2	64.4	83.3	101.2	77.7
17.00 - 18.00	80.9	90.4	80.4	83.1	85.7	81.8	84.7	107.4	77.3
18.00 - 19.00	80.8	91.2	79.8	82.5	92.1	77.0	85.1	102.1	78.0
19.00 - 20.00	81.0	95.4	80.5	83.4	89.2	80.0	81.3	99.2	77.6
20.00 - 21.00	80.9	82.9	80.5	81.7	89.7	67.7	78.3	87.9	77.4
21.00 - 22.00	80.8	88.7	79.7	80.9	89.6	75.7	84.6	100.3	77.6
22.00 - 23.00	80.9	87.3	80.6	81.4	86.7	77.0	84.4	100.0	77.4
23.00 - 00.00	81.0	86.1	80.5	81.0	87.0	76.2	82.7	100.8	77.4
00.00 - 01.00	80.7	87.9	79.6	80.1	90.1	74.6	84.3	103.5	77.6
01.00 - 02.00	80.9	91.0	79.4	82.2	92.9	73.0	81.4	102.0	72.9
02.00 - 03.00	81.5	83.8	76.8	82.5	93.8	73.6	79.7	100.7	72.3
03.00 - 04.00	81.4	84.2	78.2	81.6	90.7	79.9	81.2	109.1	73.1
04.00 - 05.00	81.1	83.9	78.8	82.0	97.7	79.8	81.1	103.5	71.5
05.00 - 06.00	82.0	84.3	78.6	82.4	98.6	79.7	80.5	104.9	70.0
06.00 - 07.00	82.3	84.3	79.7	81.8	85.1	80.1	76.9	97.7	68.6
07.00 - 08.00	82.6	84.5	80.0	82.3	100.6	80.2	73.1	96.3	68.3
$L_{eq}(8 \text{ hr})$ (08.00 - 16.00)	81.7	100.6	79.8	82.1	87.4	76.5	82.0	107.5	79.4
$L_{eq}(8 \text{ hr})$ (16.00 - 00.00)	80.9	95.4	80.1	81.8	92.1	75.0	83.5	107.4	77.6
$L_{eq}(8 \text{ hr})$ (00.00 - 08.00)	81.6	91.0	78.9	81.9	100.6	77.6	80.7	109.1	71.8
$L_{eq}(24 \text{ hr})$	81.4	-	-	82.0	-	-	82.2	-	-
$L_{eq}(8 \text{ hr})$ Standard <sup>1</sup>	≤85	-	-	≤85	-	-	≤85	-	-
Maximum	-	100.6	-	-	100.6	-	-	109.1	-
$L_{max}$ Standard <sup>2</sup>	-	≤115	-	-	≤115	-	-	≤115	-

**Remark :** <sup>1</sup> Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

<sup>2</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.



(Mr. Weratop Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : บริเวณ Gas Turbine #2  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 222012  
Sample No. : N01-03  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 29 May - 1 Jun 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Jun 23  
Analysis Date : 6 Jun 23  
Report Date : 15 Jun 23  
Report No. : R-WP230539662

Time	29 - 30 May 23			30 - 31 May 23			31 May - 1 Jun 23		
	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
08.00 - 09.00	80.5	84.7	79.6	81.2	109.1	73.1	80.7	82.9	79.7
09.00 - 10.00	79.9	83.7	79.1	81.1	103.5	71.5	81.0	86.5	79.7
10.00 - 11.00	80.4	88.3	79.5	80.5	104.9	70.0	81.6	90.7	79.9
11.00 - 12.00	80.5	84.1	79.6	76.9	97.7	68.6	82.0	97.7	79.8
12.00 - 13.00	80.7	83.4	79.7	73.1	96.3	68.3	82.4	98.6	79.7
13.00 - 14.00	80.7	82.9	79.7	80.9	102.1	71.1	81.8	85.1	80.1
14.00 - 15.00	81.0	86.5	79.7	79.6	100.2	71.7	82.3	100.6	80.2
15.00 - 16.00	82.8	89.8	79.7	79.9	99.4	72.8	83.7	96.2	82.0
16.00 - 17.00	82.6	90.6	79.7	80.1	100.6	72.6	78.9	85.3	78.4
17.00 - 18.00	80.2	82.4	79.2	83.1	95.9	81.5	79.1	97.2	78.3
18.00 - 19.00	80.5	82.0	79.8	83.0	91.8	81.5	80.6	90.7	79.1
19.00 - 20.00	82.9	107.5	77.7	82.1	89.7	80.9	80.9	90.4	80.4
20.00 - 21.00	80.8	97.6	77.5	81.8	87.8	81.0	80.8	91.2	79.8
21.00 - 22.00	83.3	101.2	77.7	81.9	88.1	81.1	81.0	95.4	80.5
22.00 - 23.00	84.7	107.4	77.3	81.9	87.9	80.8	80.9	82.9	80.5
23.00 - 00.00	85.1	102.1	78.0	81.8	88.2	80.7	80.8	88.7	79.7
00.00 - 01.00	81.3	99.2	77.6	81.1	89.1	80.4	80.9	87.3	80.6
01.00 - 02.00	78.3	87.9	77.4	82.5	89.3	80.6	81.0	86.1	80.5
02.00 - 03.00	84.6	100.3	77.6	82.1	87.7	81.0	80.7	87.9	79.6
03.00 - 04.00	84.4	100.0	77.4	81.9	91.4	80.9	80.9	91.0	79.4
04.00 - 05.00	82.7	100.8	77.4	81.7	86.8	80.8	81.5	83.8	76.8
05.00 - 06.00	84.3	103.5	77.6	80.4	88.3	79.5	81.4	84.2	78.2
06.00 - 07.00	81.4	102.0	72.9	80.5	84.1	79.6	81.1	83.9	78.8
07.00 - 08.00	79.7	100.7	72.3	80.7	83.4	79.7	82.0	84.3	78.6
$L_{eq}$ (8 hr) (08.00 - 16.00)	80.9	89.8	79.6	79.7	109.1	70.9	82.0	100.6	80.1
$L_{eq}$ (8 hr) (16.00 - 00.00)	82.9	107.5	78.4	82.0	100.6	80.0	80.4	97.2	79.6
$L_{eq}$ (8 hr) (00.00 - 08.00)	82.6	103.5	76.3	81.4	91.4	80.3	81.2	91.0	79.1
$L_{eq}$ (24 hrs)	82.2	-	-	81.2	-	-	81.3	-	-
$L_{eq}$ (8 hr) Standard <sup>1)</sup>	≤85	-	-	≤85	-	-	≤85	-	-
Maximum	-	107.5	-	-	109.1	-	-	100.6	-
$L_{max}$ Standard <sup>2)</sup>	-	≤115	-	-	≤115	-	-	≤115	-

Remark : <sup>1)</sup> Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

<sup>2)</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.



(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
3-156-3424



## ภาคผนวก ค-5

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ฟ้าน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เก้าพัน  
Sampling Date : 11 Jul 23  
Sampling Time : 13.11

Received Date : 12 Jul 23  
Analytical Date : 12 - 27 Jul 23  
Analysis No. : WG - 453  
Report Date : 27 Jul 23  
Report No. : R-WW2307270008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.7	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or Field Methods	31	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	668	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	≤20	mg/l
6	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤5	mg/l
7	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.03	≤2.0	mg/l
8	Mercury <sup>*</sup>	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.005	mg/l
9	Cadmium <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.03	mg/l
10	Lead <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.03	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1)</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

### End of The Analysis Report ###

  
(Miss Wantee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สกิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เกื้อพัน  
Sampling Date : 11 Jul 23  
Sampling Time : 13.11

Received Date : 12 Jul 23  
Analytical Date : 12 - 27 Jul 23  
Analysis No. : WG - 453  
Report Date : 27 Jul 23  
Report No. : R-WW2307270008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	Free Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	-	mg/l
2	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.03	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1)</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



Wanee O.

(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 9 Aug 23  
Sampling Time : 9.48

Received Date : 10 Aug 23  
Analytical Date : 10 - 21 Aug 23  
Analysis No. : WH - 706  
Report Date : 21 Aug 23  
Report No. : R-WW2308210016  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	8.7	5.5 - 9.0	-
2	Temperature*	Laboratory or Field Methods	36	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	685	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids*	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤5	mg/l
7	Copper*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.004	≤2.0	mg/l
8	Mercury*	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.005	mg/l
9	Cadmium*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.03	mg/l
10	Lead*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.03	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Georathidaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอลิไฟฟ์และน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 9 Aug 23  
Sampling Time : 9.48

Received Date : 10 Aug 23  
Analytical Date : 10 - 21 Aug 23  
Analysis No. : WH - 706  
Report Date : 21 Aug 23  
Report No. : R-WW2308210016  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Free Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	-	mg/l
2	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.05	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



Wanh O

(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายศักดิ์ลา คำรุ่งเรือง  
Sampling Date : 5 Sep 23  
Sampling Time : 9.55

Received Date : 6 Sep 23  
Analytical Date : 6 - 14 Sep 23  
Analysis No. : W1 - 064  
Report Date : 14 Sep 23  
Report No. : R-WW2309140001  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.7	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or Field Methods	34	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	948	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
6	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤5	mg/l
7	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.004	≤2.0	mg/l
8	Mercury <sup>*</sup>	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.005	mg/l
9	Cadmium <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.03	mg/l
10	Lead <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.07	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-


Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สหคิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายศักดิ์ดา ดำรงเชื้อ  
Sampling Date : 5 Sep 23  
Sampling Time : 9.55

Received Date : 6 Sep 23  
Analytical Date : 6 - 14 Sep 23  
Analysis No. : W1 - 064  
Report Date : 14 Sep 23  
Report No. : R-WW2309140001  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Free Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	-	mg/l
2	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.06	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัดดาภูมิ  
Sampling Date : 18 Oct 23  
Sampling Time : 11.28

Received Date : 19 Oct 23  
Analytical Date : 19 - 27 Oct 23  
Analysis No. : WJ - 578  
Report Date : 30 Oct 23  
Report No. : R-WW2310300013  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.3	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	36	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	738	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	6	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
6	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤5	mg/l
7	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.004	≤2.0	mg/l
8	Mercury <sup>*</sup>	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.005	mg/l
9	Cadmium <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.03	mg/l
10	Lead <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.03	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัดตาภูมิ  
Sampling Date : 18 Oct 23  
Sampling Time : 11.28

Received Date : 19 Oct 23  
Analytical Date : 19 - 27 Oct 23  
Analysis No. : WJ - 578  
Report Date : 30 Oct 23  
Report No. : R-WW2310300013  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	Free Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	-	mg/l
2	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.14	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1)</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

### End of The Analysis Report ###



  
(Miss Wanlee Otthom)  
Technical Manager  
Approver



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คลิต ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธีรวัชร ตั้งเกตุกิจ  
Sampling Date : 11 Nov 23  
Sampling Time : 11.35  
Received Date : 14 Nov 23  
Analytical Date : 14 - 21 Nov 23  
Analysis No. : WK - 809  
Report Date : 21 Nov 23  
Report No. : R-WW2311210013  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.0	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	37	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	918	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	≤20	mg/l
6	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤5	mg/l
7	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.01	≤2.0	mg/l
8	Mercury <sup>*</sup>	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.005	mg/l
9	Cadmium <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.03	mg/l
10	Lead <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.10	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

Wanlee O.  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



Wtp 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธีรุตม์ สังเกตกิจ  
Sampling Date : 11 Nov 23  
Sampling Time : 11.35

Received Date : 14 Nov 23  
Analytical Date : 14 - 21 Nov 23  
Analysis No. : WK - 809  
Report Date : 21 Nov 23  
Report No. : R-WW2311210013  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Free Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	-	mg/l
2	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.22	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำดื่ม จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายสุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์  
Sampling Date : 12 Dec 23  
Sampling Time : 13.50

Received Date : 13 Dec 23  
Analytical Date : 13 - 19 Dec 23  
Analysis No. : WL - 124  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : R-WW2312220001  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	8.5	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	33	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	917	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	6	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
6	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤5	mg/l
7	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.01	≤2.0	mg/l
8	Mercury <sup>*</sup>	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.005	mg/l
9	Cadmium <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.03	mg/l
10	Lead <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.03	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายสุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์  
Sampling Date : 12 Dec 23  
Sampling Time : 13.50

Received Date : 13 Dec 23  
Analytical Date : 13 - 19 Dec 23  
Analysis No. : WL - 124  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : R-WW2312220001  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Free Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	-	mg/l
2	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.12	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1/</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##



*Wanh O.*  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน  
Sampling Date : 11 Jul 23  
Sampling Time : 13.30  
Received Date : 12 Jul 23  
Analytical Date : 12 - 27 Jul 23  
Analysis No. : WG - 454  
Report Date : 27 Jul 23  
Report No. : R-WW2307270009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.7	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or Field Methods	31	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	890	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1)</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน  
Sampling Date : 11 Jul 23  
Sampling Time : 13.30

Received Date : 12 Jul 23  
Analytical Date : 12 - 27 Jul 23  
Analysis No. : WG - 454  
Report Date : 27 Jul 23  
Report No. : R-WW2307270009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	<0.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1)</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำทั้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทั้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธวัช วิเศษ  
Sampling Date : 9 Aug 23  
Sampling Time : 10.29

Received Date : 10 Aug 23  
Analytical Date : 10 - 21 Aug 23  
Analysis No. : WH - 707  
Report Date : 21 Aug 23  
Report No. : R-WW2308210017  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.8	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or Field Methods	33	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	912	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 9 Aug 23

Sampling Time : 10.29

Received Date : 10 Aug 23

Analytical Date : 10 - 21 Aug 23

Analysis No. : WH - 707

Report Date : 21 Aug 23

Report No. : R-WW2308210017

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	<0.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1)</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



Wan L O.

(Miss Wanlee Otthon)

Technical Manager

Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายศักดิ์ดา คำรุ่งเรือง  
Sampling Date : 5 Sep 23  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 6 Sep 23  
Analytical Date : 6 - 14 Sep 23  
Analysis No. : W1 - 065  
Report Date : 14 Sep 23  
Report No. : R-WW2309140002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.7	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or Field Methods	33	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	840	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-


Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geerathitadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สกิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายศักดิ์ คำวงเชื้อ  
Sampling Date : 5 Sep 23  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 6 Sep 23  
Analytical Date : 6 - 14 Sep 23  
Analysis No. : W1 - 065  
Report Date : 14 Sep 23  
Report No. : R-WW2309140002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	<0.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำที่ของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัคราภูมิ  
Sampling Date : 18 Oct 23  
Sampling Time : 13.20

Received Date : 19 Oct 23  
Analytical Date : 19 - 27 Oct 23  
Analysis No. : WJ - 579  
Report Date : 30 Oct 23  
Report No. : R-WW2310300014  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.6	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	34	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	785	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เผล็ดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัคราภูมิ  
Sampling Date : 18 Oct 23  
Sampling Time : 13.20

Received Date : 19 Oct 23  
Analytical Date : 19 - 27 Oct 23  
Analysis No. : WJ - 579  
Report Date : 30 Oct 23  
Report No. : R-WW2310300014  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	<0.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



Wanlee O.  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศัลยไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant I (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายสิริวัฒน์ สังเกตกิจ  
Sampling Date : 11 Nov 23  
Sampling Time : 12.00

Received Date : 14 Nov 23  
Analytical Date : 14 - 20 Nov 23  
Analysis No. : WK - 810  
Report Date : 21 Nov 23  
Report No. : R-WW2311210014  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	8.2	5.5 - 9.0	-
2	Temperature*	Laboratory and Field Methods	34	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	718	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids*	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1)</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธีรคุณ ตั้งเกตุกิจ  
Sampling Date : 11 Nov 23  
Sampling Time : 12.00

Received Date : 14 Nov 23  
Analytical Date : 14 - 20 Nov 23  
Analysis No. : WK - 810  
Report Date : 21 Nov 23  
Report No. : R-WW2311210014  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	<0.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



*Wanee O.*  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายสุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์

Sampling Date : 12 Dec 23

Sampling Time : 14.20

Received Date : 13 Dec 23

Analytical Date : 13 - 22 Dec 23

Analysis No. : WL - 125

Report Date : 22 Dec 23

Report No. : R-WW2312220002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	8.6	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	34	≤40	°C
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	778	≤3,000	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	<5	≤50	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1/</sup> : Notification of the Ministry of Industry on setting standards for wastewater control at the factory, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายสุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์

Sampling Date : 12 Dec 23

Sampling Time : 14.20

Received Date : 13 Dec 23

Analytical Date : 13 - 22 Dec 23

Analysis No. : WL - 125

Report Date : 22 Dec 23

Report No. : R-WW2312220002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	<0.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Natural Resources and Environmental Control Standards for wastewater control at the electric power plant, B.E. 2565

## End of The Analysis Report ##



*Wanee O.*  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

## ภาคผนวก ค-6

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ

Sampling Method : Grab

Sample Type : Surface water

Sampling By : นายนาวัน ตำนานฤกษ์

Sampling Date : 19 Dec 23

Sampling Time : 13.00

Received Date : 20 Dec 23

Analytical Date : 20 - 26 Dec 23

Analysis No. : WL - 273

Report Date : 26 Dec 23

Report No. : R-WW2312260084

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Depth*	Metering	0.70	-	meter
2	Temperature*	Laboratory and Field Methods	35	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C <sup>2/</sup>	°C
3	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	8.4	5.0 - 9.0	-
4	Dissolved Oxygen*	Membrane-Electrode Method	5.8	≥2.0	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	17.2	≤4.0	mg/l
6	Copper*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.004	≤0.1	mg/l
7	Cadmium*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.001	≤0.05	mg/l
8	Lead*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.05	mg/l
9	Total Mercury*	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.002	mg/l
10	Iron*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.40	-	mg/l
11	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	760	-	mg/l
12	Total Suspended Solids*	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	114	-	mg/l
13	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Green	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1/</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:

(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

<sup>2/</sup> : จุดอ้างอิงค่าอุณหภูมิน้ำทางจากจุดเก็บตัวอย่างไปทางทิศเหนือ น้ำ ระยะ 100 เมตร ในแหล่งน้ำเดียวกันเท่ากับ 35 องศาเซลเซียส ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Wanlee O.  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



Wap 6  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผักโตโหลและนํ้าเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เขื่อนบางลางฝั่งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนวิน ตำนตุมณี  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 13.00  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 6 Jan 24  
Analysis No. : WL - 273  
Report Date : 8 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>#1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	17	≤20,000	MPN/100 mL
2	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	4.5	≤4,000	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Green	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

<sup>#1</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:

(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

## End of The Analysis Report ##



Wanlee O.  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ห้วยน้ำของที่ตั้งโครงการ

Sampling Method : Grab

Sample Type : Surface water

Sampling By : นายณวัฒน์ ตำนานฤกษ์

Sampling Date : 19 Dec 23

Sampling Time : 14.30

Received Date : 20 Dec 23

Analytical Date : 20 - 26 Dec 23

Analysis No. : WL - 274

Report Date : 26 Dec 23

Report No. : R-WW2312260085

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Depth*	Metering	0.73	-	meter
2	Temperature*	Laboratory and Field Methods	34	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C <sup>2/</sup>	°C
3	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	8.2	5.0 - 9.0	-
4	Dissolved Oxygen*	Membrane-Electrode Method	4.4	≥2.0	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	15.0	≤4.0	mg/l
6	Copper*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.004	≤0.1	mg/l
7	Cadmium*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.001	≤0.05	mg/l
8	Lead*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.05	mg/l
9	Total Mercury*	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.002	mg/l
10	Iron*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.47	-	mg/l
11	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	752	-	mg/l
12	Total Suspended Solids*	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	101	-	mg/l
13	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Green	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1/</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:


(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

<sup>2/</sup> : จุดอ้างอิงค่าอุณหภูมิน้ำห่างจากจุดเก็บตัวอย่างไปทางทิศเหนือ ระยะ 100 เมตร ในแหล่งน้ำเดียวกันเท่ากับ 34 องศาเซลเซียส ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : คดองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร พายัพของที่ตั้งโครงการ

Sampling Method : Grab

Sample Type : Surface water

Sampling By : นายณวัฒน์ คำสุขภูมิ

Sampling Date : 19 Dec 23

Sampling Time : 14.30

Received Date : 20 Dec 23

Analytical Date : 20 Dec 23 - 6 Jan 24

Analysis No. : WL - 274

Report Date : 8 Jan 24

Report No. : R-WW2401080007

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	23	≤20,000	MPN/100 mL
2	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	13	≤4,000	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Green	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

<sup>#1</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:

(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

## End of The Analysis Report ##



Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอลิคไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโกลง (คลองหนองปรือ) ห้วยสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนาวิน คำนคุณธิ์  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 16.30

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 - 26 Dec 23  
Analysis No. : WL - 275  
Report Date : 26 Dec 23  
Report No. : R-WW2312260086  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Depth <sup>*</sup>	Metering	1.63	-	meter
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	34	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C <sup>2/</sup>	°C
3	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	8.0	5.0 - 9.0	-
4	Dissolved Oxygen <sup>*</sup>	Membrane-Electrode Method	5.4	≥2.0	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.0	≤4.0	mg/l
6	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.004	≤0.1	mg/l
7	Cadmium <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.001	≤0.05	mg/l
8	Lead <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.05	mg/l
9	Total Mercury <sup>*</sup>	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.002	mg/l
10	Iron <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.48	-	mg/l
11	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	410	-	mg/l
12	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	35	-	mg/l
13	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1/</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:


(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

<sup>2/</sup> : จุดอ้างอิงค่าอุณหภูมินี้ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างไปทางทิศเหนือ น้ำ ระยะ 100 เมตร ในแหล่งน้ำเดียวกันเท่ากับ 32 องศาเซลเซียส ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองบัว อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโกลน (คลองหนองบัว) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนวิน ตํานันทนุ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 16.30  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 6 Jan 24  
Analysis No. : WL - 275  
Report Date : 8 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>#1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	490	≤20,000	MPN/100 mL
2	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	240	≤4,000	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

<sup>#1</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:

(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

## End of The Analysis Report ##



Wanlee O.  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สดกไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนาวัน คำนุกูล  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 15.30

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 - 26 Dec 23  
Analysis No. : WL - 276  
Report Date : 26 Dec 23  
Report No. : R-WW2312260087  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Depth *	Metering	1.55	-	meter
2	Temperature *	Laboratory and Field Methods	30	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C <sup>2</sup>	°C
3	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.8	5.0 - 9.0	-
4	Dissolved Oxygen *	Membrane-Electrode Method	4.3	≥2.0	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	9.8	≤4.0	mg/l
6	Copper *	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.004	≤0.1	mg/l
7	Cadmium *	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.001	≤0.05	mg/l
8	Lead *	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	<0.003	≤0.05	mg/l
9	Total Mercury *	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0005	≤0.002	mg/l
10	Iron *	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.27	-	mg/l
11	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	460	-	mg/l
12	Total Suspended Solids *	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	41	-	mg/l
13	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	-	mg/l
Sample Characterization			Yellow/Turbid	-	-
Water's colour / Turbid or Clear			Brown	-	-
Sediment					

Remark \* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

<sup>1</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:

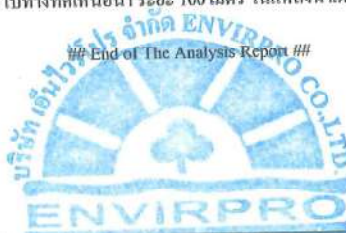
(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.


(B) Agriculture.

<sup>2</sup> : จุดอ้างอิงค่าอุณหภูมิ น้ำที่จากจุดเก็บตัวอย่างไปทางทิศเหนือ น้ำ ระยะ 100 เมตร ในแหล่งน้ำเดียวกันเท่ากับ 30 องศาเซลเซียส ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

### End of The Analysis Report ###

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คอกองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวัฒน์ คำคุณฤ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 15.30  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 6 Jan 24  
Analysis No. : WL - 276  
Report Date : 8 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>#1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	13,000	≤20,000	MPN/100 mL
2	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	700	≤4,000	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

<sup>#1</sup> : Notification of the National Environment Board, No. 8 (1994), issued under the enhancement and conservation of national environmental quality act 1992,

Subject: the determination of water quality standards in Surface water sources.

Water source type three are the water source that receives waste water from certain activities and can be useful for:

(A) Consumption through normal disinfection and general water quality improvement processes.

(B) Agriculture.

## End of The Analysis Report ##



Wanlee O.  
(Miss Wanlee Otthon)  
Technical Manager  
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายวัน คำนคุณ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 13.05

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 272  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Phytoplankton</b>	
Phylum Cyanophyta	
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	
Order Synechococcales	
Family Merismopediaceae	
<i>Merismopedia</i> sp.	30
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	0
Order Spirulinales	
Family Spirulinaceae	
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	0
Phylum Chlorophyta	
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	
Order Sphaeropleales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	0
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	0
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	20
Family Scenedesmaceae	
<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	0
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	80
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	30
Family Selenastraceae	
<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	0
Class Trebouxiophyceae	
Order Chlorellales	
Family Chlorellaceae	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	0
Family Oocystaceae	
<i>Oocystis</i> sp.	0
Family Trebouxiophyceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวัฒน์ คำณุมณี  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 13.05

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 272  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Phytoplankton (Cont.)<sup>01</sup></b>	
Phylum Charophyta	
Class Zygnemmatophyceae	
Order Desmidiaceae	
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	0
Phylum Euglenophyta	
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนพัยต์)	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	310
<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	0
<i>Euglena</i> sp.	850
<i>Strombomonas fluvialilis</i> (Lemmermann) Deflandre	20
<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer) Deflandre	0
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	60
Family Phacaceae	
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	120
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	490
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	100
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	50
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	80
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	40
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	30
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	0
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	0
<i>Phacus</i> sp.	10
Phylum Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	470



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิภัณฑ์น้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายมาวิน คำตุนฎี  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 13.05

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 272  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton (Cont.) <sup>#1</sup>	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	280
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	90
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	50
Phylum Dinophyta	
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	90
ปริมาณรวมเซลล์ต่อหน่วย (ยูนิต์ต่อลิตร)	3300
จำนวนชนิดเซลล์ต่อหน่วย (ชนิด)	21
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	2.47
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.79
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.41
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.87

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระแสไฟฟ้า จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด่านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำนบกั้นน้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนาวัน คำนุกุล  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 14.35

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 274  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260085  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Phytoplankton</b>	
Phylum Cyanophyta	
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	
Order Synechococcales	
Family Merismopediaceae	
<i>Merismopedia</i> sp.	127
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	11
Order Spirulinales	
Family Spirulinaceae	
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	0
Phylum Chlorophyta	
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	
Order Sphaeropleales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	32
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	0
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	11
Family Scenedesmaceae	
<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	0
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	64
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	95
Family Selenastraceae	
<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	95
Class Trebouxiophyceae	
Order Chlorellales	
Family Chlorellaceae	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	64
Family Oocystaceae	
<i>Oocystis</i> sp.	32
Family Trebouxiophyceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัตถ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองคันในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวัฒน์ คำณัฐ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 14.35

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 274  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260085  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Phytoplankton (Cont.)</b> <sup>#1</sup>	
Phylum Charophyta	
Class Zygnematoiphyceae	
Order Desmidiaceae	
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	0
Phylum Euglenophyta	
Class Euglenophyceae (ยูกลีนาอยด์)	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	95
<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	32
<i>Euglena</i> sp.	413
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	0
<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer) Deflandre	0
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	148
Family Phacaceae	
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	106
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	127
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	117
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	148
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	117
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	21
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	0
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	21
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	21
<i>Phacus</i> sp.	0
Phylum Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	
Order Biddulphiata	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	350



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พลิกไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองคั่นในรอนท่าอากาศยาน 500 เมตร ใช้น้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนาวัน คำคุณฤ์  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 14.35

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 274  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260085  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton (Cont.) <sup>#1</sup>	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	286
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	117
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	106
Phylum Dinophyta	
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	74
ปริมาณรวมแฟลกเจลเลตพืช (ยูนิทต่อลิตร)	2830
จำนวนชนิดแฟลกเจลเลตพืช (ชนิด)	26
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	3.15
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.89
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.91
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.93

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโกลง (คลองหนองจอกเก่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนาวัน คำนาคูญี่  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 16.40

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 275  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260086  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton <sup>##1</sup>	
Phylum Cyanophyta	
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	
Order Synechococcales	
Family Merismopediaceae	
<i>Merismopedia</i> sp.	74
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	21
Order Spirulinales	
Family Spirulinaceae	
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	32
Phylum Chlorophyta	
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	
Order Sphaeropleales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	85
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	11
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	42
Family Scenedesmaceae	
<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	85
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	170
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	233
Family Selenastraceae	
<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	64
Class Trebouxiophyceae	
Order Chlorellales	
Family Chlorellaceae	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	64
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	53
Family Oocystaceae	
<i>Oocystis</i> sp.	42
Family Trebouxiophyceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	223

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) พายัพสถานีสวนน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวัฒน์ ตำนาคัญ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 16.40

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 275  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260086  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton (Cont.) <sup>*/1</sup>	
Phylum Charophyta	
Class Zygnematoephyceae	
Order Desmidiaceae	
Family Desmidiaceae	
Closterium sp.	11
Phylum Euglenophyta	
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนphyceae)	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
Euglena acus Ehrenberg	276
Euglena oxyuris schmarda	11
Euglena sp.	392
Strombomonas fluviatilis (Lemmermann) Deflandre	0
Strombomonas praeliariis (Palmer) Deflandre	11
Trachelomonas hispida (Perty) Stein	64
Family Phacaceae	
Lepocinclis fusiformis (Carter) Lemmermann	95
Lepocinclis ovum (Ehrenberg) Lemmermann	127
Lepocinclis salina Fritsch	74
Phacus acuminatus Strokes	42
Phacus hamatus Pochmann	64
Phacus helikoides Pochmann	0
Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin	0
Phacus ranula Pochmann	0
Phacus tortus (Lemmermann) Skvortzov	42
Phacus sp.	0
Phylum Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella sp.	95



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวัฒน์ คำตุนกู  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 16.40

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 275  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260086  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton (Cont.) <sup>#1</sup>	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	244
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	244
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	42
Phylum Dinophyta	
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	64
ปริมาณรวมแฟลกเจลเลตอนฟิซ (ยูนิต์ต่อลิตร)	3095
จำนวนชนิดแฟลกเจลเลตอนฟิซ (ชนิด)	31
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	3.73
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.89
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	3.06
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.94



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระแสแรงดัน จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองลาดกระบัง ฝายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวัฒน์ คำนาคู  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 15.40

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 276  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260087  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton	
Phylum Cyanophyta	
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	
Order Synechococcales	
Family Merismopediaceae	
Merismopedia sp.	0
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
Oscillatoria sp.	0
Order Spirulinales	
Family Spirulinaceae	
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	0
Phylum Chlorophyta	
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	
Order Sphaeropleales	
Family Hydrodictyaceae	
Pediastrum duplex Meyen	32
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	0
Tetraedron trigonum (Naegeli) Hansgirg	21
Family Scenedesmaceae	
Coelastrum microsporum Naegeli	85
Scenedesmus acuminatus (Lagerheim) Chodat	138
Scenedesmus armatus (Chodat)	42
Family Selenastraceae	
Monoraphidium caribaeum Hindak	0
Class Trebouxiophyceae	
Order Chlorellales	
Family Chlorellaceae	
Actinastrum hantzschii Lagerheim	0
Dictyosphaerium pulchellum Wood	42
Family Oocystaceae	
Oocystis sp.	0
Family Trebouxiophyceae	
Crucigenia sp.	32

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองลาดกระบัง ฝั่งสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณาวิน คำนาคู  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 15.40

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 276  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260087  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton (Cont.) #1	
Phylum Charophyta	
Class Zygnematomyceae	
Order Desmidiaceae	
Family Desmidiaceae	
Closterium sp.	11
Phylum Euglenophyta	
Class Euglenophyceae (ยูกลีนาอยด์)	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
Euglena acus Ehrenberg	74
Euglena oxyuris schmarda	0
Euglena sp.	382
Strombomonas fluviatilis (Lemmermann) Deflandre	0
Strombomonas praeliariis (Palmer) Deflandre	0
Trachelomonas hispida (Perty) Stein	159
Family Phacaceae	
Lepocinclis fusiformis (Carter) Lemmermann	42
Lepocinclis ovum (Ehrenberg) Lemmermann	170
Lepocinclis salina Fritsch	21
Phacus acuminatus Strokes	0
Phacus hamatus Pochmann	32
Phacus helikoides Pochmann	0
Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin	0
Phacus ranula Pochmann	0
Phacus tortus (Lemmermann) Skvortzov	0
Phacus sp.	0
Phylum Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella sp.	339



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สดกโไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองลาดกระบัง ฝั่งสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวิน คำตัญญู  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 15.40

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 276  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260087  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Phytoplankton (Cont.) <sup>#1</sup>	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	191
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	32
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	21
Phylum Dinophyta	
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	170
ปริมาณรวมแฟลกเจลเลตพืช (ชนิดต่อลิตร)	2035
จำนวนชนิดแฟลกเจลเลตพืช (ชนิด)	20
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	2.49
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.85
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.56
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.90

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองดินในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณาวิน ด้านสุขฤดี  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 13.05  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 272  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Zooplankton</b> #/l	
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)	
Subphylum Sarcodina	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia lebes</i> Penard	20
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	10
<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	10
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	10
Family Trichocercidae	
<i>Trichocerca</i> sp.	0
Family Asplanchnidae	
<i>Asplanchna</i> sp.	20
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra</i> sp.	30

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือทางรถไฟตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวิน คำนาคู  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 13.05  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 272  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2401080006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<u>Zooplankton</u> <sup>///1</sup>	
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	
Order Ctenopoda	
Family Sididae	
Diaphanosoma sp.	30
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda (โกพีพอด)	
Copepod nauplius	40
Order Cyclopoida	
Cyclopoid copepods	10
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	180
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	9
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	1.540
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.940
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.060
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.860



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำหน้าที่ของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวิน ด่านสุขฤทัย  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 14.35

Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 274  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260085  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Zooplankton</b> #/l	
<b>Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีแท่นเทียม)</b>	
<b>Subphylum Sarcodina</b>	
<b>Class Lobosea</b>	
<b>Order Arcellinida</b>	
<b>Family Diffugiidae</b>	
<i>Diffugia lebes</i> Penard	11
<b>Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)</b>	
<b>Class Monogononta</b>	
<b>Order Ploima</b>	
<b>Family Brachionidae</b>	
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0
<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	11
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	0
<b>Family Trichocercidae</b>	
<i>Trichocerca</i> sp.	32
<b>Family Asplanchnidae</b>	
<i>Asplanchna</i> sp.	0
<b>Family Synchaetidae</b>	
<i>Polyarthra</i> sp.	42

### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Received Date	: 20 Dec 23
Address	: เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	Analytical Date	: 20 Dec 23 - 11 Jan 24
Sampling Location	: คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ฝายน้ำของที่ตั้งโครงการ	Analysis No.	: WL - 274
Sampling Method	: Grab	Report Date	: 11 Jan 24
Sample Type	: Surface water	Report No.	: R-WW2312260085
Sampling By	: นายนาวิน คำนคุณธิ์	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH
Sampling Date	: 19 Dec 23		
Sampling Time	: 14.35		

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Zooplankton</b> <sup>///1</sup>	
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	
Order Ctenopoda	
Family Sididae	
Diaphanosoma sp.	0
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda (โกพีพอด)	
Copepod nauplius	53
Order Cyclopoida	
Cyclopoid copepods	21
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	170
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	6
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.970
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.910
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.630
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.790

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ตำบลบ้านคูหา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายณวิน คำณนุญ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 16.40  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 275  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260086  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Zooplankton</b> <sup>#/l</sup>	
<b>Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)</b>	
<b>Subphylum Sarcodina</b>	
<b>Class Lobosea</b>	
<b>Order Arcellinida</b>	
<b>Family Diffugiidae</b>	
<i>Diffugia lebes</i> Penard	0
<b>Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)</b>	
<b>Class Monogononta</b>	
<b>Order Ploima</b>	
<b>Family Brachionidae</b>	
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	42
<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	32
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	32
<b>Family Trichocercidae</b>	
<i>Trichocerca</i> sp.	0
<b>Family Asplanchnidae</b>	
<i>Asplanchna</i> sp.	0
<b>Family Synchaetidae</b>	
<i>Polyarthra</i> sp.	21

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน Received Date : 20 Dec 23  
Sampling Method : Grab Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Sample Type : Surface water Analysis No. : WL - 275  
Sampling By : นายนาวิน คำนาคูญี่ Report Date : 11 Jan 24  
Sampling Date : 19 Dec 23 Report No. : R-WW2312260086  
Sampling Time : 16.40 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<u>Zooplankton</u> <sup>##1</sup>	
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	
Order Ctenopoda	
Family Sididae	
Diaphanosoma sp.	0
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda (โกพีพอด)	
Copepod nauplius	42
Order Cyclopoida	
Cyclopoid copepods	0
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	170
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	5
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.780
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.980
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.580
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.790



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Received Date	: 20 Dec 23
Address	: เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	Analytical Date	: 20 Dec 23 - 11 Jan 24
Sampling Location	: คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน	Analysis No.	: WL - 276
Sampling Method	: Grab	Report Date	: 11 Jan 24
Sample Type	: Surface water	Report No.	: R-WW2312260087
Sampling By	: นายนาวิน คำนวนฤ	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH
Sampling Date	: 19 Dec 23		
Sampling Time	: 15.40		

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
<b>Zooplankton</b> <sup>#/l</sup>	
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)	
Subphylum Sarcodina	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia lebes</i> Penard	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0
<i>Anuraeopsis navicula</i> (Roussset)	11
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	0
Family Trichocercidae	
<i>Trichocerca</i> sp.	0
Family Asplanchnidae	
<i>Asplanchna</i> sp.	11
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra</i> sp.	0

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Received Date	: 20 Dec 23
Address	: เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	Analytical Date	: 20 Dec 23 - 11 Jan 24
Sampling Location	: คลองลาดกระบัง ทำสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน	Analysis No.	: WL - 276
Sampling Method	: Grab	Report Date	: 11 Jan 24
Sample Type	: Surface water	Report No.	: R-WW2312260087
Sampling By	: นายนวิน คำนดูญ	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH
Sampling Date	: 19 Dec 23		
Sampling Time	: 15.40		

การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Zooplankton <sup>##1</sup>	
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	
Order Ctenopoda	
Family Sididae	
Diaphanosoma sp.	0
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda (โกพีพอด)	
Copepod nauplius	32
Order Cyclopoida	
Cyclopoid copepods	32
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	85
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	4
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.680
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.910
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.260
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.700

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : คลองลำน้ำรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ

Sampling Method : Grab

Sample Type : Surface water

Sampling By : นายณวัน ตันสุขฤทัย

Sampling Date : 19 Dec 23

Sampling Time : 13.05

Received Date : 20 Dec 23

Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24

Analysis No. : WL - 272

Report Date : 11 Jan 24

Report No. : R-WW2401080006

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

ไฟล์/ชนิด	ผลการตรวจวัด
Benthos <sup>#1</sup>	
Phylum Mollusca	
Phylum Mollusca	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	5
<i>Filopaludina</i> sp.	5
<i>Indopoma</i> sp.	25
Family Thiaridae	
<i>Tarebia</i> sp.	15
รวมจำนวนชนิด (Total species)	4
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m <sup>3</sup> )	50
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.7669
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.8427
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.1683

หมายเหตุ<sup>#1</sup> : Tested by Department of Fishery Biology, Faculty Of Fisheries Kasetsart University

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเหาะน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ฝั่งซ้ายของที่ตั้งโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Surface water  
Sampling By : นายนาวัน คำนุกูญ  
Sampling Date : 19 Dec 23  
Sampling Time : 14.35  
Received Date : 20 Dec 23  
Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24  
Analysis No. : WL - 274  
Report Date : 11 Jan 24  
Report No. : R-WW2312260085  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

พืชล้มลุกชนิด	ผลการตรวจวัด
Benthos <sup>001</sup>	
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	5
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	5
<i>Filopaludina</i> sp.	10
<i>Indopoma</i> sp.	15
Family Thiariidae	
<i>Tarebia</i> sp.	20
Family Pachychilidae	
<i>Brotia</i> sp.	5
รวมจำนวนชนิด (Total species)	6
รวมจำนวนสัตว์ที่พบทั้งหมด (Total individual) (Ind/m <sup>2</sup> )	60
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	1.2212
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.9112
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.6326

หมายเหตุ<sup>001</sup> : Tested by Department of Fishery Biology, Faculty Of Fisheries Kasetsart University



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : คลองบางโจรง (คลองหนองจอก) พื้นที่นาข้าวของทำนบกษาน

Sampling Method : Grab

Sample Type : Surface water

Sampling By : นายณวัฒน์ คำณนกุล

Sampling Date : 19 Dec 23

Sampling Time : 16.40

Received Date : 20 Dec 23

Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24

Analysis No. : WL-275

Report Date : 11 Jan 24

Report No. : R-WW2312260086

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

ไม่เต็มชนิด	ผลการตรวจวัด
Benthos <sup>#1</sup>	
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Palaemonidae	
Macrobrachium sp.	5
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Ampullariidae	
Pomacea insularum	5
Family Viviparidae	
Filopaludina sumatrensis polygramma	5
Family Thiaridae	
Tarebia sp.	59
รวมจำนวนชนิด (Total species)	4
รวมจำนวนสัตว์ที่พบทั้งหมด (Total Individual) (Ind/m <sup>2</sup> )	74
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.6970
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.5243
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	0.7268

หมายเหตุ<sup>#1</sup> : Tested by Department of Fishery Biology, Faculty Of Fisheries Kasetsart University



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : คลองลาดกระบัง พายัพสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน

Sampling Method : Grab

Sample Type : Surface water

Sampling By : นายณวัฒน์ คำนุกัญญ์

Sampling Date : 19 Dec 23

Sampling Time : 15:40

Received Date : 20 Dec 23

Analytical Date : 20 Dec 23 - 11 Jan 24

Analysis No. : WL - 276

Report Date : 11 Jan 24

Report No. : R-WW2312260087

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±1.5 %RH

โพลีเมอร์ชนิด	ผลการตรวจวัด
Benthos <sup>#1</sup>	
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Mesogastropoda	
Family Viviparidae	
<i>Filopaludina martensi mumensis</i>	5
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	5
<i>Filopaludina</i> sp.	5
<i>Indopoma</i> sp.	10
Family Thiaridae	
<i>Tarebia</i> sp.	30
รวมจำนวนชนิด (Total species)	5
รวมจำนวนสัตว์ที่พบทั้งหมด (Total individual) (Ind/m <sup>3</sup> )	55
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.9982
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.8043
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.2945

หมายเหตุ<sup>#1</sup> : Tested by Department of Fishery Biology, Faculty Of Fisheries Kasetsart University



Wtsp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director