

# ภาคผนวก ค

---

สำเนาเอกสารประกอบผล

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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 : ปล่อง HRSG No.1  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690184 E, 1516705 N  
Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO  
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060  
Sample No. : ST02  
Sampling By : นายภาคภูมิ อัดดาภูมิ  
Sampling Date : 5 Apr 23  
Sampling Time : 11.30 - 12.12  
Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Date : 7 - 12 Apr 23  
Report Date : 20 Apr 23  
Report No. : R-ST230539654

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	204.0	°C
6	Velocity <sup>/4</sup>	Type S Pitot Tube Method	12.22	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	222.01 <sup>/4</sup> , 132.23 <sup>/5</sup>	m <sup>3</sup> /s
8	Moisture Content <sup>/4</sup>	Condensation Method	4.25	%
9	Oxygen <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	15.0	%
10	Carbon Dioxide <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	4.0	%
11	Barometric Pressure	Barometer	756.4	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	30.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result		Standard		Unit
		15.0 % O <sub>2</sub> <sup>/4</sup>	7 % O <sub>2</sub> <sup>/5</sup>	≤16.2 <sup>/1</sup>	≤60 <sup>/2</sup>	
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method	2.43	5.72	≤16.2 <sup>/1</sup>	≤60 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric	0.79	1.86	≤10 <sup>/1</sup>	≤20 <sup>/2</sup>	ppm
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	17.13	40.36	≤60 <sup>/1</sup>	≤120 <sup>/2</sup>	ppm
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	19.43	45.78	-	≤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. 2563)

<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

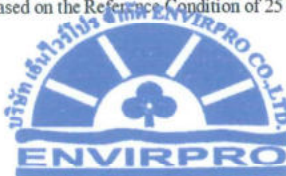
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549) Source : Natural Gas

<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 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 : ปล่อง HRSG No.2  
 GPS Coordinate : UTM 47P 0690202 E, 1516767 N  
 Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO  
 Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060  
 Sample No. : ST01  
 Sampling By : นายฤทธิไกร มากำ  
 Sampling Date : 5 Apr 23  
 Sampling Time : 09.00 - 09.42  
 Receive Date : 6 Apr 23  
 Analysis Date : 7 - 12 Apr 23  
 Report Date : 20 Apr 23  
 Report No. : R-ST230539653

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	202.0	°C
6	Velocity <sup>/4</sup>	Type S Pitot Tube Method	12.19	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	221.48 <sup>/4</sup> , 133.55 <sup>/5</sup>	m <sup>3</sup> /s
8	Moisture Content <sup>/4</sup>	Condensation Method	3.59	%
9	Oxygen <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	14.9	%
10	Carbon Dioxide <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	3.4	%
11	Barometric Pressure	Barometer	757.4	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result		Standard		Unit
		14.9 % O <sub>2</sub> <sup>/4</sup>	7 % O <sub>2</sub> <sup>/5</sup>			
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method	0.18	0.41	≤16.2 <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	11.36	26.19	≤60 <sup>/1</sup>	≤120 <sup>/2</sup>	ppm
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	8.57	19.76	-	≤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%

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst



  
 (Mr. Weratep Geeratithadanyom)  
 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 : ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2  
GPS Coordinate : UTM 47P 0690202 E, 1516767 N  
Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, CO  
Sampling Instrument : Apex Model XC-572-V S/N 0710060  
Sample No. : ST01  
Sampling By : นายภาณุภูมิ อัดดาภูมิ  
Sampling Date : 17 Jun 23  
Sampling Time : 10.30 - 11.06  
Receive Date : 19 Jun 23  
Analysis Date : 19 - 27 Jun 23  
Report Date : 3 Jul 23  
Report No. : R-ST230742813

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	208.0	°C
6	Velocity <sup>/4</sup>	Type S Pitot Tube Method	17.14	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	34.45 <sup>/4</sup> , 20.36 <sup>/5</sup>	m <sup>3</sup> /s
8	Moisture Content <sup>/4</sup>	Condensation Method	4.15	%
9	Oxygen <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	7.6	%
10	Carbon Dioxide <sup>/4</sup>	Electrochemical Method	8.2	%
11	Barometric Pressure	Barometer	756.3	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	32.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result		Standard		Unit
		7.6 % O <sub>2</sub> <sup>/4</sup>	7 % O <sub>2</sub> <sup>/5</sup>			
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method	3.68	3.85	≤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	8.79	9.19	≤76 <sup>/1</sup>	≤120 <sup>/2</sup>	ppm
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	8.57	8.96	-	≤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%

  
(Miss Wanlee Othton)  
Analyst



  
(Mr. Weratep 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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539584

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.038	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.046	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.035	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.024	≤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 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 : 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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539585

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.037	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.043	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.038	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 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 ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539586

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.044	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.047	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.041	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.030	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.037	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.034	≤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 : วัดปลูกศรัทธา  
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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539587

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.056	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.058	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.046	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.038	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.035	≤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 : หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539588

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.046	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.041	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.045	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.031	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.039	≤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 : Envirpro Co., Ltd.


Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539589

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.024	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.029	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.020	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.015	≤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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539590

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.023	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.027	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.025	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.024	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 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 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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539591

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.029	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.020	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.024	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.028	≤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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539592

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.035	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.036	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.029	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.024	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.025	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.022	≤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  
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 : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539593

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	3 - 4 Apr 23	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.034	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2	4 - 5 Apr 23		0.031	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3	5 - 6 Apr 23		0.032	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4	6 - 7 Apr 23		0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5	7 - 8 Apr 23		0.022	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6	8 - 9 Apr 23		0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7	9 - 10 Apr 23		0.028	≤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 : 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. : NO01-03  
Sampling By : นายธวัช วิเชียร (ว-156-6999)

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539594

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
12.00 - 13.00	0.0109	0.0151	0.0138	0.0125	0.0135	0.0139	0.0118
13.00 - 14.00	0.0124	0.0127	0.0114	0.0124	0.0122	0.0140	0.0147
14.00 - 15.00	0.0108	0.0129	0.0127	0.0121	0.0101	0.0169	0.0152
15.00 - 16.00	0.0116	0.0123	0.0120	0.0146	0.0119	0.0149	0.0161
16.00 - 17.00	0.0161	0.0165	0.0166	0.0178	0.0148	0.0195	0.0177
17.00 - 18.00	0.0143	0.0180	0.0179	0.0154	0.0131	0.0170	0.0159
18.00 - 19.00	0.0118	0.0153	0.0169	0.0182	0.0190	0.0186	0.0153
19.00 - 20.00	0.0081	0.0168	0.0139	0.0154	0.0149	0.0146	0.0134
20.00 - 21.00	0.0101	0.0137	0.0117	0.0115	0.0133	0.0118	0.0113
21.00 - 22.00	0.0114	0.0119	0.0123	0.0109	0.0146	0.0124	0.0096
22.00 - 23.00	0.0092	0.0121	0.0114	0.0106	0.0104	0.0119	0.0100
23.00 - 00.00	0.0123	0.0076	0.0122	0.0108	0.0076	0.0071	0.0071
00.00 - 01.00	0.0072	0.0051	0.0069	0.0071	0.0053	0.0047	0.0086
01.00 - 02.00	0.0058	0.0067	0.0073	0.0069	0.0051	0.0053	0.0074
02.00 - 03.00	0.0056	0.0057	0.0070	0.0096	0.0082	0.0048	0.0070
03.00 - 04.00	0.0040	0.0058	0.0102	0.0080	0.0056	0.0068	0.0070
04.00 - 05.00	0.0029	0.0071	0.0111	0.0059	0.0072	0.0068	0.0067
05.00 - 06.00	0.0063	0.0088	0.0074	0.0086	0.0078	0.0098	0.0080
06.00 - 07.00	0.0082	0.0074	0.0092	0.0096	0.0138	0.0100	0.0115
07.00 - 08.00	0.0098	0.0080	0.0086	0.0076	0.0093	0.0123	0.0100
08.00 - 09.00	0.0142	0.0116	0.0118	0.0130	0.0131	0.0175	0.0171
09.00 - 10.00	0.0120	0.0166	0.0121	0.0155	0.0168	0.0155	0.0163
10.00 - 11.00	0.0144	0.0149	0.0182	0.0141	0.0118	0.0130	0.0135
11.00 - 12.00	0.0120	0.0109	0.0109	0.0165	0.0165	0.0155	0.0175
Average	0.0101	0.0114	0.0118	0.0119	0.0115	0.0123	0.0120
Maximum	0.0161	0.0180	0.0182	0.0182	0.0190	0.0195	0.0177
Minimum	0.0029	0.0051	0.0069	0.0059	0.0051	0.0047	0.0067
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

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



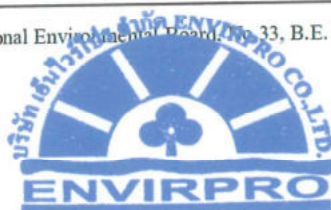
*Witp G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ 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. : NO01-03  
Sampling By : นายรัช วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539595

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
11.00 - 12.00	0.0058	0.0072	0.0115	0.0068	0.0078	0.0057	0.0050
12.00 - 13.00	0.0069	0.0096	0.0104	0.0079	0.0065	0.0054	0.0067
13.00 - 14.00	0.0054	0.0088	0.0102	0.0093	0.0055	0.0062	0.0087
14.00 - 15.00	0.0065	0.0089	0.0104	0.0085	0.0067	0.0063	0.0087
15.00 - 16.00	0.0100	0.0106	0.0122	0.0101	0.0080	0.0074	0.0083
16.00 - 17.00	0.0113	0.0113	0.0100	0.0096	0.0087	0.0075	0.0072
17.00 - 18.00	0.0086	0.0079	0.0101	0.0112	0.0095	0.0064	0.0065
18.00 - 19.00	0.0084	0.0078	0.0100	0.0084	0.0075	0.0059	0.0070
19.00 - 20.00	0.0081	0.0067	0.0079	0.0069	0.0069	0.0036	0.0059
20.00 - 21.00	0.0081	0.0054	0.0062	0.0076	0.0077	0.0049	0.0064
21.00 - 22.00	0.0088	0.0077	0.0061	0.0061	0.0063	0.0054	0.0055
22.00 - 23.00	0.0069	0.0064	0.0066	0.0068	0.0053	0.0028	0.0034
23.00 - 00.00	0.0050	0.0051	0.0064	0.0047	0.0039	0.0045	0.0043
00.00 - 01.00	0.0046	0.0053	0.0053	0.0044	0.0037	0.0033	0.0027
01.00 - 02.00	0.0043	0.0056	0.0055	0.0060	0.0035	0.0034	0.0018
02.00 - 03.00	0.0032	0.0058	0.0045	0.0051	0.0042	0.0047	0.0048
03.00 - 04.00	0.0046	0.0055	0.0066	0.0046	0.0050	0.0052	0.0039
04.00 - 05.00	0.0039	0.0066	0.0070	0.0054	0.0051	0.0048	0.0066
05.00 - 06.00	0.0042	0.0051	0.0081	0.0059	0.0064	0.0038	0.0074
06.00 - 07.00	0.0054	0.0065	0.0071	0.0069	0.0065	0.0046	0.0063
07.00 - 08.00	0.0083	0.0111	0.0096	0.0069	0.0069	0.0078	0.0056
08.00 - 09.00	0.0081	0.0133	0.0069	0.0093	0.0078	0.0074	0.0074
09.00 - 10.00	0.0104	0.0115	0.0068	0.0066	0.0083	0.0049	0.0069
10.00 - 11.00	0.0073	0.0107	0.0089	0.0087	0.0064	0.0056	0.0086
Average	0.0068	0.0079	0.0081	0.0072	0.0064	0.0053	0.0061
Maximum	0.0113	0.0133	0.0122	0.0112	0.0095	0.0078	0.0087
Minimum	0.0032	0.0051	0.0045	0.0044	0.0035	0.0028	0.0018
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

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



*Wutp 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 : 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. : NO01-03  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539596

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
09.00 - 10.00	0.0069	0.0061	0.0077	0.0048	0.0067	0.0072	0.0059
10.00 - 11.00	0.0062	0.0066	0.0068	0.0060	0.0060	0.0076	0.0065
11.00 - 12.00	0.0049	0.0062	0.0074	0.0070	0.0065	0.0052	0.0068
12.00 - 13.00	0.0062	0.0066	0.0059	0.0061	0.0054	0.0058	0.0060
13.00 - 14.00	0.0080	0.0072	0.0067	0.0063	0.0074	0.0092	0.0056
14.00 - 15.00	0.0087	0.0080	0.0046	0.0066	0.0070	0.0062	0.0053
15.00 - 16.00	0.0060	0.0070	0.0053	0.0071	0.0100	0.0066	0.0071
16.00 - 17.00	0.0064	0.0075	0.0096	0.0072	0.0094	0.0073	0.0081
17.00 - 18.00	0.0056	0.0046	0.0075	0.0071	0.0057	0.0053	0.0076
18.00 - 19.00	0.0044	0.0048	0.0049	0.0048	0.0054	0.0054	0.0063
19.00 - 20.00	0.0038	0.0047	0.0034	0.0030	0.0044	0.0068	0.0075
20.00 - 21.00	0.0034	0.0026	0.0029	0.0045	0.0025	0.0034	0.0054
21.00 - 22.00	0.0028	0.0045	0.0035	0.0028	0.0022	0.0053	0.0056
22.00 - 23.00	0.0025	0.0021	0.0024	0.0022	0.0021	0.0040	0.0056
23.00 - 00.00	0.0019	0.0023	0.0021	0.0038	0.0020	0.0029	0.0037
00.00 - 01.00	0.0018	0.0025	0.0019	0.0032	0.0029	0.0042	0.0040
01.00 - 02.00	0.0026	0.0020	0.0042	0.0025	0.0037	0.0029	0.0032
02.00 - 03.00	0.0017	0.0029	0.0033	0.0029	0.0045	0.0020	0.0033
03.00 - 04.00	0.0025	0.0018	0.0042	0.0035	0.0058	0.0040	0.0041
04.00 - 05.00	0.0031	0.0015	0.0035	0.0027	0.0053	0.0040	0.0037
05.00 - 06.00	0.0038	0.0029	0.0073	0.0044	0.0072	0.0085	0.0064
06.00 - 07.00	0.0043	0.0069	0.0067	0.0062	0.0071	0.0078	0.0062
07.00 - 08.00	0.0076	0.0080	0.0049	0.0072	0.0077	0.0060	0.0061
08.00 - 09.00	0.0068	0.0049	0.0067	0.0088	0.0059	0.0067	0.0072
Average	0.0047	0.0048	0.0052	0.0050	0.0055	0.0056	0.0057
Maximum	0.0087	0.0080	0.0096	0.0088	0.0100	0.0092	0.0081
Minimum	0.0017	0.0015	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	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 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 : NO<sub>2</sub>  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 214  
Sample No. : NO01-03  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539597

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
10.00 - 11.00	0.0062	0.0074	0.0057	0.0062	0.0086	0.0064	0.0067
11.00 - 12.00	0.0050	0.0080	0.0051	0.0067	0.0067	0.0080	0.0081
12.00 - 13.00	0.0073	0.0106	0.0056	0.0070	0.0087	0.0068	0.0067
13.00 - 14.00	0.0076	0.0091	0.0086	0.0090	0.0075	0.0080	0.0075
14.00 - 15.00	0.0068	0.0103	0.0093	0.0093	0.0094	0.0098	0.0100
15.00 - 16.00	0.0094	0.0075	0.0068	0.0101	0.0081	0.0099	0.0075
16.00 - 17.00	0.0070	0.0070	0.0083	0.0088	0.0078	0.0087	0.0093
17.00 - 18.00	0.0072	0.0062	0.0074	0.0092	0.0077	0.0080	0.0062
18.00 - 19.00	0.0071	0.0045	0.0061	0.0057	0.0057	0.0061	0.0070
19.00 - 20.00	0.0044	0.0046	0.0042	0.0048	0.0070	0.0067	0.0079
20.00 - 21.00	0.0052	0.0058	0.0061	0.0044	0.0043	0.0042	0.0050
21.00 - 22.00	0.0058	0.0055	0.0044	0.0050	0.0027	0.0049	0.0041
22.00 - 23.00	0.0032	0.0037	0.0044	0.0028	0.0022	0.0068	0.0070
23.00 - 00.00	0.0037	0.0025	0.0024	0.0023	0.0029	0.0043	0.0039
00.00 - 01.00	0.0039	0.0029	0.0030	0.0038	0.0028	0.0032	0.0038
01.00 - 02.00	0.0034	0.0042	0.0040	0.0039	0.0033	0.0039	0.0041
02.00 - 03.00	0.0039	0.0059	0.0067	0.0044	0.0046	0.0040	0.0028
03.00 - 04.00	0.0044	0.0073	0.0066	0.0059	0.0056	0.0041	0.0043
04.00 - 05.00	0.0057	0.0053	0.0082	0.0068	0.0075	0.0046	0.0065
05.00 - 06.00	0.0069	0.0067	0.0078	0.0066	0.0052	0.0051	0.0052
06.00 - 07.00	0.0098	0.0081	0.0101	0.0078	0.0094	0.0080	0.0073
07.00 - 08.00	0.0092	0.0085	0.0078	0.0086	0.0089	0.0087	0.0077
08.00 - 09.00	0.0108	0.0059	0.0061	0.0092	0.0087	0.0067	0.0085
09.00 - 10.00	0.0102	0.0043	0.0083	0.0101	0.0077	0.0073	0.0071
Average	0.0064	0.0063	0.0064	0.0066	0.0064	0.0064	0.0064
Maximum	0.0108	0.0106	0.0101	0.0101	0.0094	0.0099	0.0100
Minimum	0.0032	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0032	0.0028
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.17						

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



Wtp G

(Mr. Weratop Geerathitadaniyom)  
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 : NO<sub>2</sub>  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : API Model 200E SN 099  
Sample No. : NO01-03  
Sampling By : นายรัช วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539598

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
13.00 - 14.00	0.0080	0.0115	0.0153	0.0088	0.0132	0.0097	0.0090
14.00 - 15.00	0.0086	0.0152	0.0147	0.0107	0.0122	0.0113	0.0143
15.00 - 16.00	0.0070	0.0135	0.0119	0.0113	0.0103	0.0106	0.0157
16.00 - 17.00	0.0081	0.0136	0.0124	0.0135	0.0116	0.0102	0.0170
17.00 - 18.00	0.0120	0.0137	0.0167	0.0137	0.0174	0.0127	0.0165
18.00 - 19.00	0.0172	0.0179	0.0115	0.0171	0.0144	0.0111	0.0162
19.00 - 20.00	0.0137	0.0137	0.0119	0.0172	0.0179	0.0151	0.0138
20.00 - 21.00	0.0119	0.0129	0.0136	0.0133	0.0116	0.0094	0.0139
21.00 - 22.00	0.0107	0.0078	0.0110	0.0101	0.0109	0.0072	0.0119
22.00 - 23.00	0.0083	0.0085	0.0081	0.0097	0.0131	0.0081	0.0138
23.00 - 00.00	0.0097	0.0117	0.0085	0.0089	0.0089	0.0079	0.0129
00.00 - 01.00	0.0132	0.0081	0.0078	0.0107	0.0055	0.0047	0.0075
01.00 - 02.00	0.0076	0.0089	0.0080	0.0069	0.0044	0.0086	0.0048
02.00 - 03.00	0.0061	0.0041	0.0061	0.0062	0.0046	0.0061	0.0050
03.00 - 04.00	0.0060	0.0067	0.0053	0.0088	0.0041	0.0058	0.0045
04.00 - 05.00	0.0045	0.0064	0.0047	0.0080	0.0052	0.0106	0.0072
05.00 - 06.00	0.0070	0.0074	0.0051	0.0068	0.0059	0.0119	0.0076
06.00 - 07.00	0.0053	0.0084	0.0094	0.0076	0.0074	0.0069	0.0158
07.00 - 08.00	0.0075	0.0070	0.0097	0.0101	0.0113	0.0083	0.0186
08.00 - 09.00	0.0091	0.0079	0.0092	0.0066	0.0075	0.0087	0.0137
09.00 - 10.00	0.0150	0.0117	0.0139	0.0131	0.0117	0.0143	0.0154
10.00 - 11.00	0.0121	0.0151	0.0128	0.0164	0.0150	0.0138	0.0156
11.00 - 12.00	0.0148	0.0170	0.0088	0.0128	0.0142	0.0084	0.0153
12.00 - 13.00	0.0132	0.0125	0.0118	0.0200	0.0095	0.0114	0.0182
Average	0.0099	0.0109	0.0103	0.0112	0.0103	0.0097	0.0127
Maximum	0.0172	0.0179	0.0167	0.0200	0.0179	0.0151	0.0186
Minimum	0.0045	0.0041	0.0047	0.0062	0.0041	0.0047	0.0045
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 : 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 01-03  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539599

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
12.00 - 13.00	0.0032	0.0025	0.0029	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029
13.00 - 14.00	0.0029	0.0025	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030
14.00 - 15.00	0.0035	0.0030	0.0029	0.0025	0.0036	0.0031	0.0034
15.00 - 16.00	0.0034	0.0028	0.0026	0.0030	0.0032	0.0034	0.0033
16.00 - 17.00	0.0031	0.0031	0.0036	0.0035	0.0034	0.0038	0.0041
17.00 - 18.00	0.0034	0.0036	0.0038	0.0028	0.0034	0.0035	0.0038
18.00 - 19.00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033	0.0031	0.0033	0.0036
19.00 - 20.00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0032	0.0035	0.0031	0.0031
20.00 - 21.00	0.0022	0.0026	0.0028	0.0027	0.0035	0.0031	0.0030
21.00 - 22.00	0.0024	0.0024	0.0028	0.0031	0.0031	0.0035	0.0036
22.00 - 23.00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0032	0.0031	0.0032	0.0030
23.00 - 00.00	0.0020	0.0027	0.0025	0.0030	0.0028	0.0032	0.0031
00.00 - 01.00	0.0021	0.0026	0.0020	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027
01.00 - 02.00	0.0017	0.0023	0.0024	0.0027	0.0024	0.0026	0.0029
02.00 - 03.00	0.0014	0.0018	0.0020	0.0022	0.0026	0.0024	0.0025
03.00 - 04.00	0.0018	0.0019	0.0016	0.0021	0.0026	0.0022	0.0025
04.00 - 05.00	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0026	0.0020	0.0023
05.00 - 06.00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027	0.0027
06.00 - 07.00	0.0023	0.0023	0.0031	0.0027	0.0029	0.0026	0.0029
07.00 - 08.00	0.0029	0.0030	0.0035	0.0028	0.0028	0.0031	0.0035
08.00 - 09.00	0.0034	0.0027	0.0031	0.0032	0.0032	0.0038	0.0036
09.00 - 10.00	0.0029	0.0033	0.0032	0.0029	0.0038	0.0040	0.0040
10.00 - 11.00	0.0027	0.0029	0.0025	0.0031	0.0036	0.0032	0.0035
11.00 - 12.00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0027	0.0032	0.0036	0.0033
Average	0.0026	0.0026	0.0028	0.0028	0.0030	0.0031	0.0032
Maximum	0.0035	0.0036	0.0038	0.0035	0.0038	0.0040	0.0041
Minimum	0.0014	0.0018	0.0016	0.0018	0.0024	0.0020	0.0023
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. Weratop Geeratithadanyom)  
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 : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 1814  
Sample No. : SO 01-03  
Sampling By : นายธวัช วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539600

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
11.00 - 12.00	0.0021	0.0018	0.0026	0.0024	0.0020	0.0022	0.0020
12.00 - 13.00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0023	0.0020	0.0023	0.0024
13.00 - 14.00	0.0023	0.0025	0.0028	0.0022	0.0027	0.0022	0.0026
14.00 - 15.00	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023	0.0024	0.0029	0.0024
15.00 - 16.00	0.0024	0.0026	0.0030	0.0029	0.0026	0.0027	0.0027
16.00 - 17.00	0.0027	0.0028	0.0026	0.0022	0.0028	0.0031	0.0025
17.00 - 18.00	0.0026	0.0022	0.0022	0.0025	0.0021	0.0024	0.0024
18.00 - 19.00	0.0021	0.0025	0.0026	0.0023	0.0025	0.0024	0.0021
19.00 - 20.00	0.0019	0.0024	0.0022	0.0020	0.0025	0.0021	0.0022
20.00 - 21.00	0.0023	0.0020	0.0023	0.0025	0.0023	0.0020	0.0022
21.00 - 22.00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020
22.00 - 23.00	0.0015	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0019	0.0021
23.00 - 00.00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0020	0.0023	0.0015	0.0023
00.00 - 01.00	0.0015	0.0027	0.0023	0.0022	0.0019	0.0014	0.0020
01.00 - 02.00	0.0012	0.0018	0.0019	0.0017	0.0021	0.0013	0.0017
02.00 - 03.00	0.0016	0.0019	0.0014	0.0016	0.0022	0.0016	0.0018
03.00 - 04.00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0021	0.0021	0.0020	0.0018
04.00 - 05.00	0.0015	0.0016	0.0020	0.0022	0.0019	0.0022	0.0023
05.00 - 06.00	0.0015	0.0018	0.0025	0.0025	0.0020	0.0023	0.0022
06.00 - 07.00	0.0020	0.0025	0.0024	0.0030	0.0022	0.0028	0.0025
07.00 - 08.00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0024	0.0021	0.0026	0.0024
08.00 - 09.00	0.0023	0.0029	0.0023	0.0026	0.0030	0.0027	0.0028
09.00 - 10.00	0.0022	0.0025	0.0020	0.0021	0.0030	0.0029	0.0024
10.00 - 11.00	0.0023	0.0028	0.0025	0.0024	0.0024	0.0027	0.0023
Average	0.0020	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022
Maximum	0.0027	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028
Minimum	0.0012	0.0016	0.0014	0.0016	0.0019	0.0013	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)



*Witp G*  
(Mr. Weratep Geeratithadanyom)  
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 01-03  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539601

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
09.00 - 10.00	0.0017	0.0021	0.0026	0.0024	0.0023	0.0021	0.0028
10.00 - 11.00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0025	0.0023	0.0021	0.0023
11.00 - 12.00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0025	0.0022	0.0026
12.00 - 13.00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0021	0.0021	0.0023
13.00 - 14.00	0.0026	0.0023	0.0021	0.0023	0.0024	0.0022	0.0026
14.00 - 15.00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0023	0.0021	0.0022
15.00 - 16.00	0.0020	0.0026	0.0020	0.0027	0.0027	0.0024	0.0025
16.00 - 17.00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026	0.0029
17.00 - 18.00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0024	0.0028	0.0024	0.0027
18.00 - 19.00	0.0021	0.0023	0.0026	0.0024	0.0024	0.0021	0.0023
19.00 - 20.00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0025	0.0022	0.0023
20.00 - 21.00	0.0013	0.0020	0.0019	0.0023	0.0020	0.0020	0.0026
21.00 - 22.00	0.0016	0.0015	0.0021	0.0019	0.0021	0.0016	0.0019
22.00 - 23.00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0020	0.0018	0.0015	0.0021
23.00 - 00.00	0.0010	0.0014	0.0014	0.0017	0.0020	0.0012	0.0019
00.00 - 01.00	0.0014	0.0015	0.0011	0.0016	0.0023	0.0015	0.0015
01.00 - 02.00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0022	0.0016	0.0021
02.00 - 03.00	0.0012	0.0013	0.0017	0.0020	0.0022	0.0014	0.0023
03.00 - 04.00	0.0014	0.0013	0.0022	0.0019	0.0024	0.0019	0.0019
04.00 - 05.00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0025	0.0017	0.0027
05.00 - 06.00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0028	0.0019	0.0022
06.00 - 07.00	0.0020	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026
07.00 - 08.00	0.0023	0.0026	0.0021	0.0023	0.0026	0.0023	0.0028
08.00 - 09.00	0.0018	0.0023	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026
Average	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024	0.0020	0.0024
Maximum	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0026	0.0029
Minimum	0.0010	0.0012	0.0011	0.0016	0.0018	0.0012	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 01-03  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539602

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
10.00 - 11.00	0.0024	0.0020	0.0019	0.0024	0.0027	0.0017	0.0023
11.00 - 12.00	0.0025	0.0022	0.0022	0.0023	0.0026	0.0021	0.0024
12.00 - 13.00	0.0020	0.0024	0.0025	0.0019	0.0025	0.0020	0.0026
13.00 - 14.00	0.0019	0.0023	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025	0.0023
14.00 - 15.00	0.0022	0.0025	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
15.00 - 16.00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024	0.0025	0.0025
16.00 - 17.00	0.0022	0.0019	0.0020	0.0027	0.0027	0.0027	0.0021
17.00 - 18.00	0.0016	0.0020	0.0024	0.0021	0.0019	0.0023	0.0025
18.00 - 19.00	0.0020	0.0024	0.0021	0.0015	0.0023	0.0021	0.0018
19.00 - 20.00	0.0017	0.0022	0.0024	0.0017	0.0022	0.0018	0.0021
20.00 - 21.00	0.0018	0.0025	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0020
21.00 - 22.00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016
22.00 - 23.00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0018	0.0014	0.0015
23.00 - 00.00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017	0.0013	0.0017
00.00 - 01.00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0012	0.0020	0.0011	0.0017
01.00 - 02.00	0.0015	0.0020	0.0016	0.0012	0.0020	0.0017	0.0011
02.00 - 03.00	0.0018	0.0015	0.0018	0.0021	0.0021	0.0015	0.0014
03.00 - 04.00	0.0021	0.0016	0.0026	0.0023	0.0026	0.0019	0.0019
04.00 - 05.00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0022	0.0028	0.0025	0.0018
05.00 - 06.00	0.0023	0.0025	0.0019	0.0027	0.0025	0.0022	0.0024
06.00 - 07.00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0028	0.0029	0.0025	0.0024
07.00 - 08.00	0.0024	0.0027	0.0023	0.0023	0.0026	0.0026	0.0021
08.00 - 09.00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0022	0.0022
09.00 - 10.00	0.0024	0.0024	0.0022	0.0023	0.0026	0.0025	0.0020
Average	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0023	0.0020	0.0020
Maximum	0.0025	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026
Minimum	0.0014	0.0014	0.0014	0.0012	0.0017	0.0011	0.0011
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 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 : SO<sub>2</sub>  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : API Model 100A SN 384  
Sample No. : SO 01-03  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร (ว-156-6999)  
Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539603

Time	Result (ppm)						
	3 - 4 Apr 23	4 - 5 Apr 23	5 - 6 Apr 23	6 - 7 Apr 23	7 - 8 Apr 23	8 - 9 Apr 23	9 - 10 Apr 23
13.00 - 14.00	0.0026	0.0024	0.0031	0.0027	0.0030	0.0030	0.0028
14.00 - 15.00	0.0023	0.0025	0.0033	0.0028	0.0033	0.0034	0.0028
15.00 - 16.00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0024	0.0040	0.0030	0.0033
16.00 - 17.00	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0035	0.0032	0.0032
17.00 - 18.00	0.0035	0.0029	0.0032	0.0034	0.0041	0.0035	0.0037
18.00 - 19.00	0.0034	0.0036	0.0038	0.0034	0.0040	0.0031	0.0037
19.00 - 20.00	0.0025	0.0030	0.0033	0.0031	0.0034	0.0038	0.0037
20.00 - 21.00	0.0023	0.0033	0.0031	0.0030	0.0034	0.0031	0.0029
21.00 - 22.00	0.0023	0.0026	0.0027	0.0029	0.0034	0.0030	0.0031
22.00 - 23.00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0029	0.0033	0.0031	0.0032
23.00 - 00.00	0.0025	0.0025	0.0026	0.0029	0.0024	0.0029	0.0030
00.00 - 01.00	0.0021	0.0027	0.0025	0.0030	0.0026	0.0025	0.0031
01.00 - 02.00	0.0021	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025	0.0033
02.00 - 03.00	0.0018	0.0023	0.0025	0.0026	0.0024	0.0024	0.0027
03.00 - 04.00	0.0015	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0023	0.0025
04.00 - 05.00	0.0015	0.0020	0.0018	0.0021	0.0028	0.0032	0.0029
05.00 - 06.00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0020	0.0026	0.0032	0.0027
06.00 - 07.00	0.0022	0.0019	0.0025	0.0020	0.0027	0.0028	0.0031
07.00 - 08.00	0.0028	0.0022	0.0028	0.0028	0.0031	0.0023	0.0031
08.00 - 09.00	0.0032	0.0028	0.0029	0.0026	0.0028	0.0027	0.0033
09.00 - 10.00	0.0028	0.0028	0.0033	0.0032	0.0034	0.0033	0.0037
10.00 - 11.00	0.0029	0.0032	0.0036	0.0034	0.0042	0.0032	0.0033
11.00 - 12.00	0.0027	0.0032	0.0034	0.0029	0.0033	0.0036	0.0038
12.00 - 13.00	0.0029	0.0031	0.0029	0.0031	0.0029	0.0037	0.0035
Average	0.0025	0.0027	0.0028	0.0028	0.0032	0.0030	0.0032
Maximum	0.0035	0.0036	0.0038	0.0034	0.0042	0.0038	0.0038
Minimum	0.0015	0.0019	0.0018	0.0020	0.0024	0.0023	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)



*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 : 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 : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539604

Time	3 - 4 Apr 23		4 - 5 Apr 23		5 - 6 Apr 23		6 - 7 Apr 23		7 - 8 Apr 23		8 - 9 Apr 23		9 - 10 Apr 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	0.8	SW	1.1	SW	0.0	Calm	2.3	WSW	1.4	SSW	0.0	Calm	1.7	SSW
13.00 - 14.00	0.9	SW	1.1	SW	0.0	Calm	2.5	SW	1.3	S	0.0	Calm	1.8	SW
14.00 - 15.00	0.4	SW	1.0	SW	0.0	Calm	2.8	WSW	1.6	SSW	0.0	Calm	2.4	SW
15.00 - 16.00	0.5	SW	1.2	WSW	0.0	Calm	2.8	WSW	1.4	N	1.2	SW	2.1	SW
16.00 - 17.00	0.9	WSW	1.4	SW	0.0	Calm	2.9	WSW	0.7	SSW	1.5	WSW	1.5	SW
17.00 - 18.00	1.8	WSW	1.0	SW	0.0	Calm	1.9	WSW	0.9	S	1.6	WSW	1.1	WSW
18.00 - 19.00	2.1	SW	1.8	SW	0.0	Calm	1.2	WSW	1.4	SW	1.5	SW	1.4	SW
19.00 - 20.00	2.2	WSW	1.6	SW	0.5	SW	1.9	SW	1.0	WSW	0.9	SSW	1.6	SW
20.00 - 21.00	2.3	SW	2.0	SW	1.1	SW	1.9	SW	1.2	WSW	1.2	S	1.0	SW
21.00 - 22.00	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	2.3	SW	1.0	SW	1.3	SW	1.1	SW
22.00 - 23.00	2.0	SSW	1.9	SW	1.2	SW	2.8	SW	1.3	SW	1.4	SW	0.9	SW
23.00 - 00.00	2.0	SSW	1.2	SW	1.7	SW	2.1	SW	1.4	SSW	1.8	SW	0.9	SW
00.00 - 01.00	1.9	SW	1.1	SW	1.3	SW	2.2	SW	1.7	SW	2.5	SSW	1.0	SW
01.00 - 02.00	1.7	SW	1.2	SW	1.8	SW	2.3	SW	1.5	SW	2.5	SSW	1.8	SW
02.00 - 03.00	1.9	SW	1.4	SW	2.2	SW	1.8	SW	1.2	SW	2.3	S	1.5	SW
03.00 - 04.00	1.6	SW	1.1	SW	2.4	SW	1.4	SW	1.6	SW	2.0	S	1.6	SW
04.00 - 05.00	1.0	SW	1.2	SW	2.6	SW	1.7	SW	1.6	SW	2.3	SSE	1.1	SW
05.00 - 06.00	1.7	SW	1.1	SW	2.8	SW	1.1	SW	1.2	SW	2.2	SSE	2.4	SW
06.00 - 07.00	1.1	SW	0.8	SW	2.1	SW	1.8	SW	1.5	SW	1.9	SSE	1.6	SW
07.00 - 08.00	1.3	SW	0.4	SW	1.9	SW	1.3	SW	1.1	SW	1.8	SSE	1.9	SW
08.00 - 09.00	1.8	SW	0.4	SW	3.1	SSW	2.1	SSW	1.3	SW	2.1	SSE	1.5	SSW
09.00 - 10.00	1.8	SSW	0.5	SW	2.9	SSW	2.5	SSW	1.6	SSW	2.1	SE	1.3	S
10.00 - 11.00	1.6	SW	0.0	Calm	2.8	S	1.8	SSW	1.0	S	1.6	SSE	1.5	S
11.00 - 12.00	1.6	SW	0.0	Calm	3.0	SSW	1.2	SW	0.5	S	1.9	S	1.3	SSW
Average	1.5	-	1.1	-	1.4	-	2.0	-	1.3	-	1.6	-	1.5	-
Maximum	2.3	-	2.0	-	3.1	-	2.9	-	1.7	-	2.5	-	2.4	-
Minimum	0.4	-	0.0	-	0.0	-	1.1	-	0.5	-	0.0	-	0.9	-

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



(Mr. Weratep Geerattithadaniyom)  
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 : 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 : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539605

Time	3 - 4 Apr 23		4 - 5 Apr 23		5 - 6 Apr 23		6 - 7 Apr 23		7 - 8 Apr 23		8 - 9 Apr 23		9 - 10 Apr 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	1.4	SW	1.4	SW	0.8	W	1.4	SW	1.6	SSW	0.6	SSW	1.0	SW
12.00 - 13.00	1.3	SW	1.5	SW	1.1	WSW	2.6	SW	1.9	S	0.7	SSW	0.7	SW
13.00 - 14.00	1.5	SW	1.2	SW	1.1	WSW	2.4	WSW	2.1	ESE	0.6	SW	0.7	SW
14.00 - 15.00	1.4	SW	1.5	SW	1.7	WSW	2.0	WSW	1.9	ESE	0.8	WSW	0.5	SW
15.00 - 16.00	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	SW	2.4	WSW	2.5	SSW	1.2	WSW	0.5	WSW
16.00 - 17.00	1.4	WSW	1.4	SW	1.2	SW	1.8	WSW	2.4	SSW	1.4	WSW	0.7	SW
17.00 - 18.00	1.1	WSW	1.5	SW	1.6	SW	2.1	WSW	2.2	SW	2.0	SW	0.6	SW
18.00 - 19.00	1.7	SW	1.4	SW	2.6	SW	1.6	SW	1.8	WSW	2.1	SSW	0.5	SW
19.00 - 20.00	1.5	SSW	1.6	SW	1.9	SSW	1.8	SW	1.6	SW	1.8	SSW	0.5	SW
20.00 - 21.00	1.1	SSW	1.8	SW	1.7	SSW	2.4	SW	1.7	SW	2.1	SW	0.5	SW
21.00 - 22.00	1.4	SSW	1.5	SW	1.6	SW	2.0	SW	1.9	SSW	2.0	SW	0.8	SW
22.00 - 23.00	1.7	SSW	1.1	SW	2.2	SW	1.9	SW	1.4	SSW	2.2	SSW	0.5	SW
23.00 - 00.00	1.7	SW	1.2	SW	1.1	SW	2.7	SW	1.2	SW	1.6	SSW	0.5	SW
00.00 - 01.00	1.2	SW	1.4	SW	1.8	SW	2.3	SW	0.9	SW	1.6	SSW	0.4	SW
01.00 - 02.00	1.9	SW	1.0	SW	2.0	SW	1.8	SW	1.4	SW	1.3	S	0.5	SW
02.00 - 03.00	1.7	SW	1.0	SW	1.6	SW	1.6	SW	2.0	SW	1.0	SSE	0.8	SW
03.00 - 04.00	1.6	SW	1.2	SW	1.2	SW	1.3	SW	1.6	SW	0.5	SSE	0.7	SW
04.00 - 05.00	1.5	SW	0.8	SW	2.0	SW	1.0	SW	1.4	SW	0.6	SSE	0.9	SW
05.00 - 06.00	1.2	SW	0.8	SW	2.1	SW	1.0	SW	0.9	SW	0.6	SSE	0.7	SW
06.00 - 07.00	0.8	SW	1.2	SW	1.2	SSW	1.1	SSW	1.1	SW	0.8	SSE	0.7	SW
07.00 - 08.00	0.9	SW	1.1	SW	1.6	SSW	1.1	SSW	0.8	SSW	0.6	SSE	0.7	SSW
08.00 - 09.00	1.0	SW	0.6	SW	1.5	S	1.0	SSW	0.8	S	0.7	SSE	0.4	S
09.00 - 10.00	1.2	SW	1.3	W	1.2	SSW	1.1	SSW	1.6	S	0.5	S	0.4	S
10.00 - 11.00	1.6	SW	0.8	WNW	1.3	SW	1.8	SW	1.0	S	0.7	SSW	0.6	N
Average	1.4	-	1.3	-	1.6	-	1.8	-	1.6	-	1.2	-	0.6	-
Maximum	1.9	-	1.8	-	2.6	-	2.7	-	2.5	-	2.2	-	1.0	-
Minimum	0.8	-	0.6	-	0.8	-	1.0	-	0.8	-	0.5	-	0.4	-

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 ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (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 : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539606

Time	3 - 4 Apr 23		4 - 5 Apr 23		5 - 6 Apr 23		6 - 7 Apr 23		7 - 8 Apr 23		8 - 9 Apr 23		9 - 10 Apr 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
09.00 - 10.00	1.3	SSW	0.4	SSW	2.2	SW	0.4	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
10.00 - 11.00	1.8	SW	0.4	SSW	1.8	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	2.7	SSW	2.7	SW
11.00 - 12.00	2.2	SW	0.0	Calm	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	S	1.8	SW	0.9	SW
12.00 - 13.00	2.2	SW	0.9	SSW	0.0	Calm	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	1.8	SW
13.00 - 14.00	1.8	W	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SSW	2.7	SW	1.3	SW
14.00 - 15.00	1.3	WSW	0.9	SSE	2.2	SW	2.2	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW
15.00 - 16.00	0.9	SW	1.8	SSW	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSW
16.00 - 17.00	0.0	Calm	2.7	SSW	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SW	2.2	SSW
17.00 - 18.00	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SSW
18.00 - 19.00	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
19.00 - 20.00	2.7	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	S
20.00 - 21.00	2.7	SW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	1.3	SW	1.3	SSW
21.00 - 22.00	2.2	SSW	0.9	SW	0.9	SW	2.2	SW	2.7	SSW	2.7	SSW	2.7	SW
22.00 - 23.00	0.9	SSW	0.4	SW	1.3	SSW	1.3	SW	2.2	SSW	2.2	SW	2.2	SSW
23.00 - 00.00	0.0	Calm	1.3	SW	0.9	SW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	1.3	SSE
00.00 - 01.00	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SSW	1.8	S	1.3	SSW
01.00 - 02.00	1.3	SW	1.3	SSW	2.7	SW	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SSW
02.00 - 03.00	2.2	SW	0.4	SSW	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SSW	1.8	SW
03.00 - 04.00	1.3	SW	0.0	Calm	2.2	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SSW	2.7	SW
04.00 - 05.00	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SSW	1.8	SW	0.9	SSW	2.2	SW	1.3	SW
05.00 - 06.00	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SW
06.00 - 07.00	1.8	SW	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW	2.2	SW
07.00 - 08.00	0.9	SSW	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	SW	1.8	SW	2.7	SSW
08.00 - 09.00	2.2	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
Average	1.5	-	1.1	-	1.4	-	1.3	-	1.4	-	1.8	-	1.9	-
Maximum	2.7	-	2.7	-	2.7	-	2.2	-	2.7	-	2.7	-	2.7	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.4	-	0.9	-	0.9	-

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 ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (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 Symphonic Type LR.20 SN 309020180  
Sample No. : W01-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539607

Time	3 - 4 Apr 23		4 - 5 Apr 23		5 - 6 Apr 23		6 - 7 Apr 23		7 - 8 Apr 23		8 - 9 Apr 23		9 - 10 Apr 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	1.2	SW	1.2	SW	1.9	WSW	1.9	WSW	2.9	SSW	1.5	SSW	0.8	SW
11.00 - 12.00	0.7	SW	1.0	SW	2.0	WSW	2.0	SW	2.2	E	1.9	SW	2.1	SW
12.00 - 13.00	0.5	WSW	1.3	SW	2.1	WSW	2.2	WSW	2.3	SSW	1.4	SW	2.5	SW
13.00 - 14.00	0.6	SW	0.7	SW	1.3	SW	2.4	WSW	2.0	E	1.2	WSW	2.2	SW
14.00 - 15.00	0.8	WSW	1.1	SW	1.3	SW	1.2	WSW	1.8	SSW	1.0	WSW	2.0	SW
15.00 - 16.00	1.4	WSW	1.2	SW	1.2	SW	1.1	WSW	1.7	SSW	1.5	SW	1.9	SW
16.00 - 17.00	1.3	SW	1.0	SW	0.7	SW	1.2	WSW	1.5	SW	1.3	SSW	2.4	SW
17.00 - 18.00	1.6	SW	2.0	SW	0.5	SW	1.2	SW	1.5	SW	0.8	SW	2.5	SW
18.00 - 19.00	1.6	SSW	0.7	SW	0.4	SW	0.9	SW	1.4	SW	0.0	Calm	1.8	SW
19.00 - 20.00	0.7	SSW	0.7	SW	0.7	SW	1.2	SW	0.9	SW	0.0	Calm	1.8	SW
20.00 - 21.00	0.4	SSW	0.7	SW	0.6	SW	1.2	SW	0.9	SW	0.0	Calm	2.0	SW
21.00 - 22.00	0.6	SW	0.6	SW	0.0	Calm	1.1	SW	0.9	SSW	0.4	SW	1.7	SW
22.00 - 23.00	0.5	SW	0.5	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.4	SW	0.0	Calm	1.8	SW
23.00 - 00.00	0.7	SW	0.5	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.5	SW	0.0	Calm	2.2	SW
00.00 - 01.00	0.7	SW	0.4	SW	0.0	Calm	1.5	SW	1.6	SW	0.0	Calm	1.8	SW
01.00 - 02.00	0.7	SW	0.7	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.1	SW	0.5	SSE	2.0	SW
02.00 - 03.00	1.1	SW	0.6	SW	0.0	Calm	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSE	1.4	SW
03.00 - 04.00	0.9	SW	0.5	SW	0.0	Calm	1.0	SW	1.6	SW	1.9	SSE	2.2	SW
04.00 - 05.00	1.0	SW	0.6	SW	0.7	SSW	0.8	SSW	1.1	SW	1.3	SSE	2.0	SW
05.00 - 06.00	0.9	SW	0.8	SW	0.6	SSW	0.9	SSW	1.4	SSW	2.0	SSE	1.5	SSW
06.00 - 07.00	1.0	SW	0.6	SW	0.6	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	2.1	SSE	1.6	SSW
07.00 - 08.00	1.0	SW	0.7	W	0.8	SSW	0.9	SSW	1.6	S	2.4	SSE	1.3	SSW
08.00 - 09.00	1.0	SW	2.0	W	1.0	SSW	0.6	SSW	1.3	S	2.4	S	1.4	S
09.00 - 10.00	1.2	SW	2.3	W	1.1	SSW	0.7	SSW	1.5	SSW	2.2	SSW	0.8	N
Average	0.9	-	0.9	-	0.7	-	1.2	-	1.5	-	1.2	-	1.8	-
Maximum	1.6	-	2.3	-	2.1	-	2.4	-	2.9	-	2.4	-	2.5	-
Minimum	0.4	-	0.4	-	0.0	-	0.6	-	0.9	-	0.0	-	0.8	-

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



*Wtpt 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 : หน่วยงานดำเนินงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (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 : 3 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 13 Apr 23  
Report No. : R-AB230539608

Time	3 - 4 Apr 23		4 - 5 Apr 23		5 - 6 Apr 23		6 - 7 Apr 23		7 - 8 Apr 23		8 - 9 Apr 23		9 - 10 Apr 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	1.6	SW	1.0	SW	0.8	WSW	1.6	WSW	1.7	ESE	2.3	SW	0.6	SW
14.00 - 15.00	1.5	WSW	1.0	SW	0.0	Calm	1.0	SW	2.1	SSW	1.7	SW	0.0	Calm
15.00 - 16.00	1.7	WSW	0.9	SW	0.0	Calm	1.4	WSW	1.3	SSW	1.6	SW	0.7	WSW
16.00 - 17.00	1.5	SW	0.9	SW	0.0	Calm	1.2	WSW	1.9	ESE	2.4	SW	1.2	SW
17.00 - 18.00	1.5	WSW	0.5	SW	0.5	SW	1.2	WSW	1.3	SW	2.0	SW	1.1	SW
18.00 - 19.00	1.8	SW	0.6	SW	0.4	SW	1.7	WSW	1.8	SSW	1.2	SW	1.3	SW
19.00 - 20.00	1.5	SW	0.5	SW	0.6	SW	1.6	WSW	2.3	SW	1.9	SW	0.6	SW
20.00 - 21.00	1.5	SW	0.5	SW	0.4	SW	0.9	SW	2.0	SW	1.8	SW	1.0	SW
21.00 - 22.00	1.8	SW	0.8	SW	0.6	SW	1.3	SW	1.8	SW	2.2	SSW	1.3	SW
22.00 - 23.00	1.4	SSW	0.5	SW	0.7	SSW	1.3	SW	2.5	SW	1.9	SSW	1.1	SW
23.00 - 00.00	1.9	SSW	0.0	Calm	0.6	SW	1.2	SW	2.1	SW	2.5	SW	0.9	SW
00.00 - 01.00	1.1	SW	0.0	Calm	0.5	SW	1.0	SW	2.3	SW	2.0	SSW	0.9	SW
01.00 - 02.00	1.0	SW	0.0	Calm	0.8	SW	1.3	SW	1.9	SW	2.2	S	0.7	SW
02.00 - 03.00	1.5	SW	0.0	Calm	0.7	SW	1.5	SW	1.8	SW	1.9	S	1.5	SW
03.00 - 04.00	1.6	SW	0.0	Calm	0.9	SW	1.7	SW	1.5	SW	2.2	S	0.8	SW
04.00 - 05.00	1.8	SW	0.0	Calm	0.5	SW	1.5	SW	2.4	SW	2.3	SSE	0.9	SW
05.00 - 06.00	1.0	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.9	SW	1.7	SW	2.0	SSE	1.0	SW
06.00 - 07.00	0.5	SW	0.0	Calm	1.1	SW	1.4	SSW	2.1	SW	1.7	SSE	0.8	SW
07.00 - 08.00	0.4	SW	0.0	Calm	1.6	SSW	1.3	SW	2.1	SSW	2.0	SSE	1.2	SSW
08.00 - 09.00	1.0	SW	0.0	Calm	1.2	SSW	2.3	SSW	2.2	SSW	2.0	SSE	1.0	SSW
09.00 - 10.00	0.9	SW	0.0	Calm	1.4	SSW	1.7	SSW	1.9	SSW	2.3	S	0.5	SSW
10.00 - 11.00	0.8	SW	0.0	Calm	1.0	SW	2.2	SSW	1.9	SSW	1.9	S	0.0	Calm
11.00 - 12.00	1.2	SW	0.0	Calm	0.8	SSW	1.7	S	2.1	SSW	1.6	S	0.6	S
12.00 - 13.00	0.6	SW	0.0	Calm	1.2	SW	1.2	SSW	1.6	SSW	1.3	SSW	0.8	N
Average	1.3	-	0.3	-	0.7	-	1.5	-	1.9	-	2.0	-	0.9	-
Maximum	1.9	-	1.0	-	1.6	-	2.3	-	2.5	-	2.5	-	1.5	-
Minimum	0.4	-	0.0	-	0.0	-	0.9	-	1.3	-	1.2	-	0.0	-

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



Wtp G  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ภาคผนวก ค-3

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

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 (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 : 3 - 7 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 18 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539609

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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)
11.00 - 12.00	59.3	70.5	56.4	57.5	65.5	56.1	59.0	67.4	56.4	56.9	74.0	55.7
12.00 - 13.00	59.9	67.5	56.2	60.8	72.8	56.3	72.3	77.2	56.3	57.0	66.7	55.7
13.00 - 14.00	58.2	67.1	56.5	60.1	68.3	57.3	65.5	73.6	56.9	56.6	75.5	55.6
14.00 - 15.00	60.1	76.4	56.2	58.2	67.5	56.6	60.3	70.3	57.0	63.9	84.6	55.7
15.00 - 16.00	59.3	67.7	56.9	57.7	66.5	56.6	59.2	80.3	56.5	61.6	80.9	56.1
16.00 - 17.00	58.2	71.1	56.8	58.1	74.5	56.5	58.2	73.7	56.4	57.5	69.4	56.2
17.00 - 18.00	62.0	70.4	56.6	60.0	69.0	56.4	57.4	72.4	56.3	57.4	69.7	56.1
18.00 - 19.00	58.0	68.8	56.6	60.4	69.0	56.2	61.1	72.6	56.2	62.0	71.1	56.0
19.00 - 20.00	59.5	69.1	56.9	58.7	67.8	56.1	59.5	69.9	56.2	61.0	68.5	56.1
20.00 - 21.00	58.0	65.6	56.9	57.1	67.5	56.1	57.1	67.5	56.1	58.9	69.5	55.9
21.00 - 22.00	57.2	64.7	56.6	56.5	63.7	55.9	57.1	68.1	55.7	57.1	68.7	55.8
22.00 - 23.00	58.3	67.1	56.5	56.6	67.0	55.8	56.2	67.3	55.5	56.3	64.3	55.6
23.00 - 00.00	56.9	65.8	56.3	56.5	72.8	55.7	56.0	65.8	55.2	56.2	64.1	55.6
00.00 - 01.00	56.6	64.0	56.2	56.1	65.7	55.6	55.6	62.3	55.2	56.0	62.8	55.6
01.00 - 02.00	56.5	57.2	56.2	56.0	61.8	55.6	55.4	57.4	55.1	56.0	64.2	55.5
02.00 - 03.00	57.1	71.7	56.2	56.3	71.5	55.7	55.5	58.0	55.2	56.2	67.5	55.7
03.00 - 04.00	56.9	63.7	56.4	56.6	69.0	55.8	55.7	59.9	55.4	56.5	66.3	55.8
04.00 - 05.00	60.7	70.9	56.6	57.2	67.6	56.1	55.7	58.2	55.4	57.3	67.6	55.8
05.00 - 06.00	57.4	66.5	56.4	56.9	72.4	56.0	57.4	66.6	55.6	57.8	68.7	55.9
06.00 - 07.00	57.3	66.4	56.4	57.3	68.3	56.2	56.9	76.9	55.6	57.2	74.4	55.8
07.00 - 08.00	57.8	65.4	56.3	57.5	69.6	56.5	56.5	66.4	55.5	56.9	65.2	55.8
08.00 - 09.00	58.8	87.4	56.1	57.9	68.6	56.4	56.9	74.9	55.3	56.9	68.2	55.8
09.00 - 10.00	61.2	74.3	56.3	61.6	72.0	57.0	56.5	74.2	55.2	57.4	68.2	55.9
10.00 - 11.00	58.3	68.6	56.1	59.2	67.3	56.5	58.7	86.1	55.3	56.5	64.5	55.2
$L_{eq}$ (24 hrs)	58.7	-	-	58.3	-	-	61.4	-	-	58.4	-	-
$L_{max}$	-	87.4	-	-	74.5	-	-	86.1	-	-	84.6	-
$L_{90}$	-	-	56.4	-	-	56.2	-	-	55.8	-	-	55.8
$L_{dn}$	64.4	-	-	63.5	-	-	64.5	-	-	63.6	-	-
$L_{eq}$ (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 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. : N05-07  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539610

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 23		
	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00 - 12.00	61.0	73.3	55.2	56.8	62.8	55.8	56.3	67.0	55.4
12.00 - 13.00	61.0	78.4	55.8	56.6	67.3	55.6	56.7	66.3	55.2
13.00 - 14.00	57.8	68.3	55.9	56.8	77.2	55.6	56.4	66.7	55.3
14.00 - 15.00	61.6	88.4	55.8	57.1	67.3	55.5	56.2	64.5	55.2
15.00 - 16.00	57.5	74.4	55.8	57.8	73.9	55.9	56.9	73.2	55.5
16.00 - 17.00	58.5	70.2	55.9	60.7	74.2	57.1	69.8	87.2	57.2
17.00 - 18.00	57.4	65.0	55.8	58.3	73.6	56.2	69.8	85.1	56.5
18.00 - 19.00	57.1	66.3	55.8	59.3	67.5	55.8	61.9	80.9	55.9
19.00 - 20.00	56.7	65.9	55.7	63.3	72.4	55.8	62.2	71.6	55.8
20.00 - 21.00	56.2	65.4	55.6	63.6	72.5	55.9	57.8	70.4	55.7
21.00 - 22.00	56.5	66.8	55.6	60.5	70.6	56.0	56.5	67.0	55.8
22.00 - 23.00	56.2	65.2	55.5	59.2	69.8	55.5	56.4	66.0	55.7
23.00 - 00.00	55.8	64.7	55.5	56.3	64.1	55.7	56.4	64.0	55.7
00.00 - 01.00	55.7	56.3	55.4	56.7	68.0	55.9	56.2	64.7	55.7
01.00 - 02.00	55.8	56.8	55.5	57.9	66.3	56.0	55.9	60.5	55.6
02.00 - 03.00	56.0	58.3	55.6	56.5	64.0	56.1	56.1	70.3	55.6
03.00 - 04.00	59.0	67.8	56.0	56.6	66.3	56.1	56.3	63.1	55.8
04.00 - 05.00	57.1	72.5	56.2	57.1	68.7	56.3	56.9	70.2	55.9
05.00 - 06.00	57.1	72.5	56.1	60.4	71.8	56.4	57.3	67.7	56.1
06.00 - 07.00	57.5	73.7	56.0	57.1	66.6	56.3	56.7	65.5	55.9
07.00 - 08.00	56.0	58.3	55.6	57.7	76.7	56.1	58.2	73.7	56.0
08.00 - 09.00	59.0	67.8	56.0	57.4	72.0	55.7	65.2	83.7	58.6
09.00 - 10.00	56.7	90.7	55.8	56.4	64.8	55.4	56.1	70.3	55.6
10.00 - 11.00	57.2	68.1	55.8	56.5	65.3	55.5	56.3	63.1	55.8
$L_{eq}$ (24 hrs)	57.9	-	-	58.8	-	-	61.6	-	-
$L_{max}$	-	90.7	-	-	77.2	-	-	87.2	-
$L_{90}$	-	-	55.7	-	-	55.9	-	-	55.9
$L_{dn}$	63.4	-	-	64.4	-	-	64.5	-	-
$L_{eq}$ (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)



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
 Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (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 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
 Sampling Method : Sound Level Meter  
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087  
 Sample No. : N01-04  
 Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
 Sampling Date : 3 - 7 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 18 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539611

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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)
12.00 - 13.00	63.8	72.9	62.3	63.7	74.0	62.1	63.5	71.3	62.1	63.4	74.8	61.9
13.00 - 14.00	63.5	70.8	62.1	63.8	78.3	62.1	63.5	71.9	61.9	63.7	71.6	62.2
14.00 - 15.00	63.7	71.7	62.1	63.9	80.0	62.2	63.6	71.1	62.0	64.2	70.0	62.9
15.00 - 16.00	63.7	72.6	62.1	63.7	75.9	62.3	64.3	77.8	62.8	64.8	78.3	63.2
16.00 - 17.00	64.1	75.0	62.8	64.1	73.0	62.5	64.4	76.9	62.9	64.9	80.0	63.2
17.00 - 18.00	64.1	76.4	62.5	64.0	72.7	62.6	64.3	71.1	62.9	64.4	72.5	62.9
18.00 - 19.00	63.9	73.1	62.5	65.7	82.2	63.0	64.9	79.0	63.1	64.1	73.5	62.7
19.00 - 20.00	63.8	74.7	62.4	64.5	77.8	62.8	65.1	79.1	62.7	63.9	73.5	62.5
20.00 - 21.00	63.7	71.2	62.2	64.6	73.4	63.1	64.1	71.1	62.8	63.7	72.6	62.3
21.00 - 22.00	64.0	77.6	62.1	64.2	70.7	62.8	64.2	74.8	62.8	63.5	72.8	61.9
22.00 - 23.00	63.7	75.1	62.0	64.1	77.8	62.3	64.3	73.0	62.9	63.0	71.0	61.5
23.00 - 00.00	63.1	75.8	61.3	63.5	72.8	62.1	63.9	84.1	61.9	62.2	70.8	60.8
00.00 - 01.00	62.2	67.1	60.8	62.9	69.4	61.6	62.9	73.7	61.3	62.2	74.2	60.8
01.00 - 02.00	61.5	69.4	60.1	62.2	67.3	61.0	62.4	77.9	60.8	62.3	77.6	60.5
02.00 - 03.00	61.7	75.4	60.1	62.7	72.8	60.8	61.8	76.5	60.2	63.2	78.0	61.2
03.00 - 04.00	61.8	73.7	60.2	63.2	75.1	60.7	61.5	68.9	60.1	64.5	75.4	62.4
04.00 - 05.00	62.9	73.5	60.9	64.1	78.2	61.1	62.4	80.7	60.1	65.0	76.9	63.2
05.00 - 06.00	64.2	73.9	62.4	64.9	73.2	62.2	68.9	81.8	61.6	64.6	74.2	62.7
06.00 - 07.00	65.2	74.8	62.8	64.9	77.0	63.0	66.3	81.1	62.0	64.5	72.3	63.1
07.00 - 08.00	64.7	75.3	63.0	65.1	76.6	63.5	64.5	78.3	61.9	64.0	77.4	62.1
08.00 - 09.00	64.5	69.9	62.9	64.7	72.5	63.2	64.0	74.1	62.5	63.8	69.6	62.0
09.00 - 10.00	64.2	74.5	62.8	63.9	75.8	62.3	63.5	70.1	61.9	64.0	73.0	62.1
10.00 - 11.00	64.4	75.4	62.6	63.7	69.0	62.1	63.0	73.9	61.6	63.4	72.0	61.6
11.00 - 12.00	63.7	71.2	62.2	63.6	69.5	62.1	63.2	71.1	61.6	63.8	77.1	61.9
$L_{eq}$ (24 hrs)	63.7	-	-	64.1	-	-	64.2	-	-	63.9	-	-
$L_{max}$	-	77.6	-	-	82.2	-	-	84.1	-	-	80.0	-
$L_{90}$	-	-	62.0	-	-	62.2	-	-	61.9	-	-	62.2
$L_{dn}$	69.6	-	-	70.2	-	-	70.9	-	-	70.1	-	-
$L_{eq}$ (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)



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 : พื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านนอก (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 : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539612

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 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)
12.00 - 13.00	63.8	75.6	62.1	63.6	79.4	61.8	64.6	78.7	62.3
13.00 - 14.00	63.4	73.1	61.7	63.9	77.8	62.1	63.7	75.8	61.9
14.00 - 15.00	63.7	75.8	62.0	63.4	74.1	61.6	63.4	73.3	61.8
15.00 - 16.00	63.9	75.2	62.3	64.0	71.4	62.5	63.3	72.0	61.6
16.00 - 17.00	64.0	76.3	62.1	64.3	78.6	62.6	63.3	77.7	61.3
17.00 - 18.00	63.8	71.2	61.8	65.0	76.1	62.3	62.4	78.9	60.5
18.00 - 19.00	63.8	82.2	62.0	64.6	78.7	62.3	61.7	75.2	60.0
19.00 - 20.00	63.4	74.6	61.7	63.7	75.8	61.9	60.9	69.5	59.5
20.00 - 21.00	63.3	70.1	61.6	63.4	73.3	61.8	60.9	74.6	59.2
21.00 - 22.00	62.6	73.3	60.9	63.3	72.0	61.6	63.3	77.8	61.5
22.00 - 23.00	62.2	73.8	60.5	63.3	77.7	61.3	63.3	72.5	61.6
23.00 - 00.00	61.3	68.6	59.9	62.4	78.9	60.5	63.0	75.0	61.3
00.00 - 01.00	60.9	69.2	59.5	61.7	75.2	60.0	63.6	79.4	61.8
01.00 - 02.00	61.0	70.5	59.3	60.9	69.5	59.5	63.9	77.8	62.1
02.00 - 03.00	62.2	72.5	60.0	60.9	74.6	59.2	63.4	74.1	61.6
03.00 - 04.00	63.6	72.9	61.0	63.3	77.8	61.5	64.0	71.4	62.5
04.00 - 05.00	63.6	74.7	61.7	63.3	72.5	61.6	64.3	78.6	62.6
05.00 - 06.00	64.0	75.7	61.7	63.0	75.0	61.3	65.0	76.1	62.3
06.00 - 07.00	63.8	82.6	61.6	63.6	79.4	61.8	64.6	78.7	62.3
07.00 - 08.00	62.2	72.5	60.0	63.9	77.8	62.1	63.7	75.8	61.9
08.00 - 09.00	63.6	72.9	61.0	63.4	74.1	61.6	63.4	73.3	61.8
09.00 - 10.00	63.3	77.8	61.5	64.0	71.4	62.5	63.3	72.0	61.6
10.00 - 11.00	63.3	72.5	61.6	64.3	78.6	62.6	63.3	77.7	61.3
11.00 - 12.00	63.0	75.0	61.3	65.0	76.1	62.3	62.4	78.9	60.5
$L_{eq}$ (24 hrs)	63.2	-	-	63.5	-	-	63.4	-	-
$L_{max}$	-	82.6	-	-	79.4	-	-	79.4	-
$L_{90}$	-	-	61.2	-	-	61.6	-	-	61.5
$L_{dn}$	69.2	-	-	69.2	-	-	70.3	-	-
$L_{eq}$ (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 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 :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190091  
Sample No. : N01-04  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 3 - 7 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539613

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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	60.8	67.3	59.8	60.0	66.5	59.2	60.2	70.1	59.0	58.3	64.6	57.5
12.00 - 13.00	60.4	69.2	59.6	60.4	70.5	59.4	60.4	74.5	59.3	58.3	64.1	57.5
13.00 - 14.00	60.1	72.2	59.3	60.9	67.6	59.7	60.4	69.2	59.5	58.1	61.8	57.3
14.00 - 15.00	60.5	74.3	59.5	60.3	74.9	58.9	60.6	68.1	59.2	58.9	64.7	57.8
15.00 - 16.00	60.7	66.0	59.8	60.4	67.3	59.2	61.3	72.4	60.3	59.5	65.8	58.0
16.00 - 17.00	60.8	68.3	59.9	61.2	71.1	59.9	60.7	72.6	59.7	60.9	70.9	59.0
17.00 - 18.00	60.7	75.2	59.8	60.7	70.5	59.8	60.6	68.3	58.0	60.2	68.3	58.1
18.00 - 19.00	60.7	64.9	59.6	60.6	69.7	59.9	60.2	66.4	58.3	60.0	64.7	58.0
19.00 - 20.00	60.6	65.2	60.0	61.1	70.3	60.2	60.7	66.2	60.1	58.4	65.4	57.7
20.00 - 21.00	60.9	69.8	60.0	60.7	71.7	59.5	61.1	67.7	60.2	58.5	63.7	57.8
21.00 - 22.00	61.2	73.3	60.2	60.7	69.6	59.9	61.8	67.6	59.2	58.3	63.9	57.7
22.00 - 23.00	61.1	76.6	60.1	60.6	68.3	59.9	59.8	65.8	59.1	58.3	67.4	57.6
23.00 - 00.00	60.5	70.5	59.8	60.4	65.1	59.7	59.4	64.4	58.8	59.8	64.5	57.7
00.00 - 01.00	60.1	64.7	59.5	60.0	62.5	59.5	59.3	69.2	58.6	58.0	64.2	57.3
01.00 - 02.00	60.1	67.5	59.3	60.0	64.2	59.4	58.8	64.7	58.2	57.6	63.8	57.1
02.00 - 03.00	59.9	66.9	59.2	59.8	63.0	59.3	58.9	66.9	58.2	57.5	64.0	57.0
03.00 - 04.00	60.0	64.5	59.3	59.8	69.1	59.2	59.4	72.0	58.5	57.9	66.8	57.2
04.00 - 05.00	60.9	67.4	59.9	60.4	65.2	59.5	60.6	71.5	58.9	58.3	65.7	57.5
05.00 - 06.00	61.3	68.7	60.2	61.2	71.2	60.1	60.2	70.1	58.9	59.5	71.2	58.4
06.00 - 07.00	61.0	70.3	60.0	61.3	70.8	60.4	59.6	73.6	58.6	59.4	66.5	57.9
07.00 - 08.00	61.1	69.8	60.0	61.2	69.8	60.4	58.5	67.3	56.5	60.7	73.8	58.8
08.00 - 09.00	60.9	69.9	60.1	59.9	70.0	58.4	60.0	68.5	57.4	61.6	70.7	60.0
09.00 - 10.00	60.7	71.1	59.6	61.4	75.3	59.6	58.2	63.6	57.2	60.8	64.1	59.7
10.00 - 11.00	60.6	70.3	59.5	59.8	75.0	58.3	58.7	73.6	57.1	60.9	78.4	59.9
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	60.7	-	-	60.6	-	-	60.1	-	-	59.3	-	-
$L_{max}$	-	76.6	-	-	75.3	-	-	74.5	-	-	78.4	-
$L_{90}$	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	58.7	-	-	58.0
$L_{dn}$	67.0	-	-	66.9	-	-	66.2	-	-	65.0	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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)



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 : พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (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. : N05-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539614

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 23		
	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ (1 hr)	$L_{max}$	$L_{90}$
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
11.00 - 12.00	61.6	69.4	60.4	59.9	67.0	58.8	58.5	64.9	57.5
12.00 - 13.00	62.9	76.5	61.0	60.9	77.9	59.2	58.6	65.5	57.8
13.00 - 14.00	63.3	75.1	60.7	60.7	67.2	59.9	58.5	65.1	57.6
14.00 - 15.00	61.5	73.0	58.9	60.8	69.6	58.9	58.9	63.8	57.8
15.00 - 16.00	64.8	81.2	59.8	61.3	68.8	59.6	60.8	72.9	59.2
16.00 - 17.00	64.0	79.1	60.2	60.7	69.8	58.5	62.3	78.4	58.3
17.00 - 18.00	63.1	76.6	59.0	62.4	87.6	60.1	63.4	78.6	57.7
18.00 - 19.00	60.5	71.7	58.5	60.9	67.2	60.0	58.5	67.2	57.8
19.00 - 20.00	60.1	69.4	58.3	60.4	65.9	59.7	60.7	67.2	60.0
20.00 - 21.00	59.9	70.5	58.4	60.2	69.1	59.5	60.4	73.2	58.5
21.00 - 22.00	60.2	64.4	59.7	60.1	65.0	59.5	59.5	67.3	58.8
22.00 - 23.00	60.1	64.4	59.5	59.6	68.4	59.1	59.1	68.1	58.4
23.00 - 00.00	60.1	65.8	59.5	59.6	64.2	59.0	59.0	68.1	58.3
00.00 - 01.00	59.9	66.2	59.3	59.4	67.1	58.9	59.6	68.4	59.1
01.00 - 02.00	59.7	63.2	59.2	59.4	66.7	59.0	59.6	64.2	59.0
02.00 - 03.00	59.8	66.0	59.1	61.0	74.6	59.0	59.4	67.1	58.9
03.00 - 04.00	59.9	65.9	59.2	61.9	74.5	59.1	59.4	66.7	59.0
04.00 - 05.00	60.6	68.3	59.6	60.4	67.1	59.5	61.0	74.6	59.0
05.00 - 06.00	60.7	77.8	59.6	61.3	74.3	59.5	61.9	74.5	59.1
06.00 - 07.00	60.5	70.2	59.5	60.1	68.3	58.7	60.4	67.1	59.5
07.00 - 08.00	60.7	81.1	58.6	59.8	63.4	57.9	61.3	74.3	59.5
08.00 - 09.00	60.6	87.0	59.3	59.1	69.2	57.7	60.1	68.3	58.7
09.00 - 10.00	61.1	79.8	58.0	59.7	66.4	58.1	59.8	65.4	57.9
10.00 - 11.00	59.8	68.8	58.9	58.5	74.7	57.4	59.1	69.2	57.7
$L_{eq}$ (24 hrs)	61.3	-	-	60.4	-	-	60.2	-	-
$L_{max}$	-	87.0	-	-	87.6	-	-	78.6	-
$L_{90}$	-	-	59.3	-	-	59.0	-	-	58.5
$L_{dn}$	66.9	-	-	66.9	-	-	66.5	-	-
$L_{eq}$ (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 Geerattithadaniyom)  
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 : 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. : N01-04  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 3 - 7 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539615

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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)	$L_{eq}(1 \text{ hr})$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
12.00 - 13.00	61.6	89.9	58.3	56.9	74.6	54.4	58.2	66.3	56.1	56.7	63.2	55.0
13.00 - 14.00	66.7	84.0	61.0	58.0	74.3	54.6	57.1	69.7	55.1	57.1	76.1	54.1
14.00 - 15.00	69.2	90.3	60.7	58.5	68.2	55.9	57.3	69.7	55.1	56.4	68.2	53.9
15.00 - 16.00	69.9	84.9	62.0	57.8	72.5	55.6	58.2	70.1	56.0	57.0	72.8	54.4
16.00 - 17.00	63.4	79.7	56.6	58.6	75.7	56.3	60.0	73.7	57.7	58.1	69.5	55.8
17.00 - 18.00	58.4	73.7	56.2	59.5	74.0	57.1	60.1	75.0	57.2	59.0	67.2	56.8
18.00 - 19.00	57.5	70.1	55.4	58.9	74.9	55.9	58.4	69.9	56.3	60.1	71.6	57.9
19.00 - 20.00	57.7	73.6	55.7	59.2	70.3	56.9	58.1	70.7	55.6	60.2	73.9	57.8
20.00 - 21.00	58.6	64.0	57.0	60.5	71.3	58.6	58.6	73.9	56.7	59.5	70.2	57.5
21.00 - 22.00	59.7	70.8	57.7	59.7	68.2	57.8	59.8	70.3	58.2	59.2	68.4	57.3
22.00 - 23.00	59.4	71.5	57.2	59.0	74.2	57.1	59.6	67.8	58.0	59.1	73.3	57.4
23.00 - 00.00	58.3	75.5	55.6	58.3	72.5	56.1	58.9	69.8	57.2	58.4	66.5	56.6
00.00 - 01.00	56.9	72.4	54.6	57.2	67.8	54.8	57.1	69.7	55.1	58.1	68.7	56.1
01.00 - 02.00	56.0	68.4	53.5	55.8	67.2	54.0	57.3	69.7	55.1	57.3	71.3	55.1
02.00 - 03.00	55.8	70.0	52.5	54.8	63.6	52.4	58.2	70.1	56.0	56.1	71.2	53.9
03.00 - 04.00	56.0	65.3	53.2	54.8	65.2	52.3	60.0	73.7	57.7	54.9	67.4	52.4
04.00 - 05.00	58.4	69.0	55.9	56.9	70.9	54.6	60.1	75.0	57.2	54.1	63.8	51.8
05.00 - 06.00	60.8	79.7	58.2	58.8	70.9	56.9	58.4	69.9	56.3	57.0	76.5	53.6
06.00 - 07.00	60.7	75.4	58.2	60.7	75.6	58.3	58.1	70.7	55.6	57.9	70.1	55.3
07.00 - 08.00	60.8	73.9	57.7	62.4	73.5	60.3	58.6	73.9	56.7	59.4	74.9	57.0
08.00 - 09.00	59.8	67.6	57.9	61.0	68.1	59.2	59.8	70.3	58.2	59.5	73.0	56.5
09.00 - 10.00	59.7	70.8	57.8	59.3	72.8	56.9	59.6	67.8	58.0	59.1	70.9	56.3
10.00 - 11.00	59.4	70.3	56.8	58.8	70.5	56.0	58.9	69.8	57.2	58.9	74.2	56.8
11.00 - 12.00	57.8	68.6	55.3	58.5	67.2	56.4	57.4	69.3	55.3	58.1	67.5	54.8
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	62.3	-	-	58.9	-	-	58.8	-	-	58.2	-	-
$L_{max}$	-	90.3	-	-	75.7	-	-	75.0	-	-	76.5	-
$L_{90}$	-	-	56.9	-	-	56.2	-	-	56.6	-	-	55.6
$L_{dn}$	66.5	-	-	64.4	-	-	65.2	-	-	63.9	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 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 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 : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539616

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 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)
12.00 - 13.00	57.7	66.0	55.4	69.7	76.1	67.8	70.5	80.4	68.8
13.00 - 14.00	59.4	69.5	57.5	70.2	78.4	68.1	70.7	82.4	68.6
14.00 - 15.00	59.7	68.4	57.2	71.4	84.7	68.6	71.9	84.1	69.1
15.00 - 16.00	58.1	68.7	55.6	71.5	79.7	69.1	70.8	82.6	68.6
16.00 - 17.00	56.9	71.7	54.5	71.4	85.8	68.8	70.9	84.1	68.6
17.00 - 18.00	58.5	68.5	55.6	72.4	83.2	69.8	70.6	80.0	68.3
18.00 - 19.00	58.4	78.5	55.7	72.8	85.3	70.2	70.5	79.0	68.3
19.00 - 20.00	59.6	79.2	57.3	72.1	82.6	69.9	70.1	82.7	68.5
20.00 - 21.00	59.5	71.3	57.4	71.2	85.2	68.8	70.4	80.5	68.0
21.00 - 22.00	58.3	68.0	56.5	69.2	81.0	66.5	68.8	80.5	68.4
22.00 - 23.00	57.9	66.2	56.2	66.0	75.1	66.1	68.5	80.5	68.2
23.00 - 00.00	58.2	76.8	56.1	65.9	77.4	65.8	68.5	82.5	67.9
00.00 - 01.00	57.4	70.0	55.4	65.4	82.1	65.0	69.1	82.5	67.9
01.00 - 02.00	57.0	73.6	54.8	65.7	84.8	65.0	68.9	81.3	67.3
02.00 - 03.00	56.1	65.2	54.0	64.8	80.1	64.6	68.2	81.7	66.9
03.00 - 04.00	55.2	67.0	52.5	68.3	80.8	66.0	69.2	82.1	65.9
04.00 - 05.00	55.9	73.4	52.7	67.7	77.0	65.7	68.4	80.5	65.9
05.00 - 06.00	57.0	66.1	54.8	68.0	78.7	65.8	68.5	77.0	66.4
06.00 - 07.00	59.4	72.7	57.1	68.3	77.8	66.5	70.2	88.3	67.6
07.00 - 08.00	59.4	73.3	56.7	69.1	78.6	67.4	69.6	79.6	67.9
08.00 - 09.00	58.5	77.3	55.0	70.3	85.4	67.8	70.7	80.5	68.6
09.00 - 10.00	56.0	64.6	54.0	71.0	86.7	67.7	70.3	91.3	67.6
10.00 - 11.00	55.5	64.3	53.8	69.7	82.2	67.6	69.7	79.5	67.5
11.00 - 12.00	70.0	78.1	67.9	69.9	76.8	68.2	70.2	88.3	67.6
$L_{eq}$ (24 hrs)	60.1	-	-	69.8	-	-	69.9	-	-
$L_{max}$	-	79.2	-	-	86.7	-	-	91.3	-
$L_{90}$	-	-	56.0	-	-	67.4	-	-	67.9
$L_{dn}$	64.0	-	-	73.9	-	-	75.5	-	-
$L_{eq}$ (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)



*Witap G*  
(Mr. Weratap 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 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 : 3 - 7 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 18 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539617

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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)
08.00 - 09.00	66.1	80.4	48.1	52.9	64.0	49.8	49.9	71.6	43.7	50.2	66.0	46.0
09.00 - 10.00	52.0	69.5	48.1	52.3	59.1	48.7	49.9	68.7	43.8	50.7	66.1	45.4
10.00 - 11.00	52.3	69.0	47.2	53.0	59.3	50.5	50.7	63.4	44.3	50.3	71.2	45.2
11.00 - 12.00	49.8	67.4	47.0	55.1	68.7	50.6	50.0	74.7	41.4	50.0	67.4	45.7
12.00 - 13.00	57.8	68.6	53.3	53.4	64.0	50.4	47.7	66.8	42.0	54.8	61.5	52.3
13.00 - 14.00	54.8	61.5	52.3	53.5	60.3	50.1	47.4	67.1	42.9	54.5	59.9	52.2
14.00 - 15.00	54.5	59.9	52.2	54.5	64.7	51.7	47.9	69.2	42.1	54.4	63.2	51.4
15.00 - 16.00	54.4	63.2	51.4	52.3	72.7	45.6	52.9	85.7	43.5	54.3	61.1	51.5
16.00 - 17.00	54.3	61.1	51.5	53.0	74.2	45.7	53.5	77.8	45.2	55.1	64.2	52.1
17.00 - 18.00	55.1	64.2	52.1	52.5	74.3	47.5	52.0	76.1	45.5	50.8	60.7	47.5
18.00 - 19.00	50.8	60.7	47.5	47.9	63.6	44.7	48.4	61.9	44.7	48.0	53.1	46.6
19.00 - 20.00	48.0	53.1	46.6	46.8	58.0	44.7	47.1	60.0	44.0	49.8	57.3	47.2
20.00 - 21.00	49.8	57.3	47.2	48.4	72.1	45.8	48.0	64.8	44.9	48.3	59.1	44.0
21.00 - 22.00	48.3	59.1	44.0	47.2	56.0	45.4	47.7	60.7	44.3	47.8	54.1	45.6
22.00 - 23.00	47.8	54.1	45.6	46.8	57.5	44.3	46.3	61.4	43.6	49.1	57.1	45.1
23.00 - 00.00	49.1	57.1	45.1	45.0	63.8	42.0	46.8	61.9	43.2	48.8	56.1	46.1
00.00 - 01.00	48.8	56.1	46.1	44.0	57.0	41.3	46.4	67.7	42.9	48.7	54.0	45.8
01.00 - 02.00	48.7	54.0	45.8	44.4	61.9	40.6	46.0	65.5	42.0	48.6	56.0	46.2
02.00 - 03.00	48.6	56.0	46.2	43.3	59.0	39.4	47.0	69.2	41.4	49.8	55.8	47.3
03.00 - 04.00	49.8	55.8	47.3	41.2	55.8	38.4	47.0	66.0	41.7	46.6	52.1	44.6
04.00 - 05.00	46.6	52.1	44.6	41.9	60.6	38.3	49.8	67.5	42.3	47.3	60.3	43.9
05.00 - 06.00	47.3	60.3	43.9	48.9	66.8	41.6	50.9	70.7	43.6	53.3	65.3	49.0
06.00 - 07.00	53.3	65.3	49.0	51.1	70.2	44.9	50.0	67.0	45.7	53.2	66.0	48.9
07.00 - 08.00	53.2	66.0	48.9	48.9	63.4	44.7	51.9	73.9	46.5	52.9	64.0	49.8
$L_{eq}$ (24 hrs)	55.2	-	-	50.8	-	-	49.5	-	-	51.5	-	-
$L_{max}$	-	80.4	-	-	74.3	-	-	85.7	-	-	71.2	-
$L_{90}$	-	-	48.0	-	-	45.3	-	-	43.6	-	-	47.5
$L_{dn}$	58.0	-	-	54.3	-	-	54.9	-	-	56.9	-	-
$L_{eq}$ (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 ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : วัดลาดกระบัง  
GPS Coordinate : UTM 47P 0689581 E, 1518002 N  
Parameter :  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190090  
Sample No. : N05-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539618

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 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	52.3	59.1	48.7	53.3	69.4	47.2	55.5	72.1	52.7
09.00 - 10.00	53.0	59.3	50.5	50.9	69.6	47.0	53.0	56.3	52.3
10.00 - 11.00	55.1	68.7	50.6	54.9	72.7	47.6	54.2	66.0	52.4
11.00 - 12.00	53.4	64.0	50.4	53.0	54.8	52.3	53.4	57.1	52.8
12.00 - 13.00	52.2	73.1	45.7	53.8	64.9	52.3	53.7	63.0	52.8
13.00 - 14.00	50.5	70.1	45.8	52.9	54.0	52.2	53.3	54.8	52.8
14.00 - 15.00	52.5	71.4	46.7	52.9	53.9	52.3	53.5	59.1	52.7
15.00 - 16.00	59.0	80.2	46.8	53.2	62.8	52.3	52.8	55.7	52.2
16.00 - 17.00	49.2	64.7	45.7	53.2	57.9	52.3	53.9	65.0	52.3
17.00 - 18.00	47.8	58.5	45.5	52.7	58.2	51.9	52.7	53.4	52.2
18.00 - 19.00	47.9	62.3	45.7	52.9	64.4	51.6	52.8	53.8	52.2
19.00 - 20.00	47.3	59.7	45.4	52.3	55.9	51.7	53.5	63.0	52.6
20.00 - 21.00	47.2	63.5	45.0	52.1	55.0	51.5	47.7	61.1	44.5
21.00 - 22.00	46.6	61.7	44.7	50.2	62.2	48.7	46.9	62.3	44.5
22.00 - 23.00	46.6	61.9	44.5	47.2	56.4	44.8	47.4	58.9	45.2
23.00 - 00.00	48.5	65.9	44.4	46.7	55.8	44.7	46.8	53.4	44.9
00.00 - 01.00	50.2	69.9	44.3	48.2	59.9	44.0	49.0	61.4	45.3
01.00 - 02.00	50.0	72.4	44.5	45.4	47.7	44.3	48.0	53.6	45.7
02.00 - 03.00	50.2	68.0	44.4	48.0	62.1	44.0	48.2	56.5	45.8
03.00 - 04.00	54.0	69.3	44.9	46.4	58.4	44.4	48.0	58.3	45.8
04.00 - 05.00	53.6	73.1	48.2	50.8	56.5	49.9	52.9	64.4	51.6
05.00 - 06.00	51.0	74.4	46.7	50.6	56.5	49.6	52.3	55.9	51.7
06.00 - 07.00	51.0	71.0	46.8	51.3	63.4	49.2	52.1	55.0	51.5
07.00 - 08.00	50.9	68.1	46.6	53.1	56.1	52.3	51.9	56.6	51.2
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	52.0	-	-	51.8	-	-	52.1	-	-
$L_{max}$	-	80.2	-	-	72.7	-	-	72.1	-
$L_{90}$	-	-	46.4	-	-	49.1	-	-	49.9
$L_{dn}$	57.7	-	-	56.0	-	-	57.0	-	-
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 Geerattithadaniyom)  
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 : 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 : 3 - 7 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539619

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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)
12.00 - 13.00	61.0	74.4	55.3	59.5	77.7	52.9	61.5	73.7	58.5	58.5	87.0	50.0
13.00 - 14.00	60.7	77.4	55.2	60.3	79.6	53.2	60.7	74.6	58.2	58.3	75.0	49.6
14.00 - 15.00	62.9	80.9	55.8	60.6	77.6	55.1	65.2	84.8	59.3	57.7	73.0	50.8
15.00 - 16.00	61.1	77.9	55.0	61.3	80.5	55.0	62.0	76.7	57.2	60.9	77.5	51.5
16.00 - 17.00	66.0	92.6	54.5	63.4	79.9	55.9	61.4	76.4	55.0	63.5	77.7	54.4
17.00 - 18.00	73.2	85.1	56.1	63.9	80.8	54.1	62.7	78.9	56.7	63.6	76.0	55.6
18.00 - 19.00	75.2	85.9	55.2	56.2	78.1	50.5	59.9	78.6	50.9	62.9	83.6	52.7
19.00 - 20.00	57.2	77.9	50.4	55.0	75.0	50.8	55.6	80.2	49.8	54.9	71.8	46.2
20.00 - 21.00	55.9	77.4	50.9	55.0	69.2	49.7	53.5	66.4	49.2	49.3	64.3	46.1
21.00 - 22.00	55.1	64.3	51.9	53.2	70.0	48.8	53.7	63.9	49.6	48.7	64.4	44.5
22.00 - 23.00	55.2	68.5	50.9	55.2	79.2	47.5	55.4	83.1	47.9	47.6	66.7	43.7
23.00 - 00.00	53.9	61.0	49.0	54.1	83.1	46.7	51.6	68.5	46.8	47.4	66.2	43.0
00.00 - 01.00	49.8	62.1	45.5	48.9	60.7	44.9	51.3	64.9	45.3	45.3	65.4	41.7
01.00 - 02.00	50.6	74.5	44.9	46.5	63.4	44.3	47.8	61.1	44.7	44.4	63.2	42.2
02.00 - 03.00	53.8	77.0	44.1	47.1	65.3	43.9	47.2	57.3	44.3	45.8	64.1	42.0
03.00 - 04.00	48.5	65.2	44.8	51.4	73.7	44.0	47.5	60.0	44.0	46.9	65.5	42.2
04.00 - 05.00	51.8	66.2	45.6	60.3	76.0	48.1	56.4	71.3	46.2	58.7	73.1	43.7
05.00 - 06.00	60.9	81.3	52.4	61.9	79.4	54.0	60.0	74.6	52.4	61.0	77.3	52.4
06.00 - 07.00	60.2	77.2	53.8	62.0	77.1	56.0	61.3	75.3	54.6	60.2	77.0	53.2
07.00 - 08.00	60.9	77.2	54.6	64.6	81.0	58.2	61.7	86.4	55.1	61.9	76.7	55.6
08.00 - 09.00	61.2	78.9	55.6	66.1	83.5	59.7	62.4	83.2	54.3	62.6	75.5	59.1
09.00 - 10.00	61.5	74.7	55.0	65.4	84.9	57.6	61.9	79.6	54.8	60.7	77.9	55.6
10.00 - 11.00	60.4	75.4	54.6	61.3	75.5	55.6	61.3	77.5	54.4	65.5	89.5	55.9
11.00 - 12.00	61.9	76.2	55.4	61.0	72.9	57.2	63.5	92.6	54.4	61.6	77.4	53.5
$L_{eq}$ (24 hrs)	65.0	-	-	60.7	-	-	60.1	-	-	59.8	-	-
$L_{max}$	-	92.6	-	-	84.9	-	-	92.6	-	-	89.5	-
$L_{90}$	-	-	51.9	-	-	51.8	-	-	51.8	-	-	49.4
$L_{dn}$	67.4	-	-	64.5	-	-	64.1	-	-	63.3	-	-
$L_{eq}$ (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)



*Watep G*  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
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 : วัดกิ้งกั่ว  
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. : N05-07  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539620

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 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)
12.00 - 13.00	59.0	77.2	51.1	58.5	75.4	51.1	61.0	74.7	56.1
13.00 - 14.00	58.9	74.8	52.9	58.2	73.8	52.1	60.7	77.0	55.4
14.00 - 15.00	60.5	78.4	56.0	58.4	74.5	51.7	60.5	75.6	56.0
15.00 - 16.00	59.4	73.2	54.8	61.5	77.0	54.4	61.7	75.6	54.5
16.00 - 17.00	58.8	75.2	52.0	60.6	77.8	50.5	62.4	78.8	50.2
17.00 - 18.00	61.2	76.9	50.3	60.6	78.6	51.4	65.7	79.3	48.8
18.00 - 19.00	60.9	76.4	46.2	55.7	75.4	44.7	52.5	72.4	45.2
19.00 - 20.00	52.1	72.9	44.7	50.7	68.5	45.4	51.1	71.5	45.7
20.00 - 21.00	48.3	65.6	43.7	50.4	63.7	46.1	48.9	66.9	44.9
21.00 - 22.00	48.0	67.6	44.6	49.3	65.0	45.7	49.7	66.4	46.5
22.00 - 23.00	47.4	60.9	44.2	49.5	69.1	43.4	54.0	62.6	50.9
23.00 - 00.00	46.4	65.0	43.1	50.9	74.0	43.5	51.7	54.0	50.9
00.00 - 01.00	46.6	63.6	41.7	47.9	72.8	41.7	51.8	62.6	48.4
01.00 - 02.00	49.0	69.2	42.9	46.0	70.8	41.1	52.2	61.0	48.7
02.00 - 03.00	49.1	70.0	40.6	45.5	61.8	41.8	52.6	61.6	48.8
03.00 - 04.00	48.3	73.1	40.6	50.2	74.5	42.3	48.9	51.3	47.5
04.00 - 05.00	52.0	75.1	42.8	52.3	65.2	42.7	51.6	53.5	51.0
05.00 - 06.00	62.1	79.2	49.8	59.9	77.2	50.7	51.9	58.2	50.8
06.00 - 07.00	60.7	82.8	52.7	61.3	80.5	53.8	57.8	61.1	56.6
07.00 - 08.00	60.9	76.1	52.7	60.9	75.1	54.7	56.8	58.3	55.8
08.00 - 09.00	61.2	77.4	57.1	66.5	78.1	57.6	56.5	61.2	54.7
09.00 - 10.00	61.8	75.8	57.5	62.3	78.6	58.0	56.4	57.7	55.6
10.00 - 11.00	61.7	77.2	57.5	62.7	81.1	58.6	60.8	77.2	55.1
11.00 - 12.00	60.4	89.8	52.3	60.3	75.1	54.9	60.0	76.6	53.8
$L_{eq}$ (24 hrs)	58.5	-	-	59.1	-	-	58.3	-	-
$L_{max}$	-	89.8	-	-	81.1	-	-	79.3	-
$L_{90}$	-	-	48.8	-	-	49.1	-	-	51.3
$L_{dn}$	63.2	-	-	62.5	-	-	62.2	-	-
$L_{eq}$ (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 ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ (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.  
Sampling Date : 3 - 7 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539621

Time	3 - 4 Apr 23			4 - 5 Apr 23			5 - 6 Apr 23			6 - 7 Apr 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)
11.00 - 12.00	54.2	70.0	50.6	57.6	75.3	48.2	50.2	65.6	38.7	53.2	68.0	41.7
12.00 - 13.00	54.1	77.1	50.9	54.7	72.0	45.0	51.5	67.4	38.8	53.6	78.9	40.0
13.00 - 14.00	52.3	65.2	50.1	50.3	66.9	45.2	51.6	68.8	39.0	53.8	78.9	38.9
14.00 - 15.00	54.4	75.7	50.5	53.7	70.6	45.5	50.3	65.6	38.1	51.8	67.5	40.2
15.00 - 16.00	55.6	73.1	52.1	56.2	86.0	40.9	53.0	71.2	40.7	56.4	81.8	40.1
16.00 - 17.00	55.3	69.3	52.6	54.3	72.6	41.0	50.7	66.0	39.4	54.4	75.5	42.2
17.00 - 18.00	53.3	65.8	50.8	53.1	71.0	41.3	50.9	69.6	40.6	54.3	74.3	43.6
18.00 - 19.00	51.8	61.8	50.3	52.9	70.1	41.3	52.0	68.2	41.9	54.6	73.8	43.4
19.00 - 20.00	52.1	70.6	50.0	54.4	70.8	43.4	53.6	69.9	42.6	53.4	71.5	43.4
20.00 - 21.00	51.4	61.6	49.8	54.4	70.3	45.3	53.1	68.6	45.1	54.4	70.2	43.8
21.00 - 22.00	51.5	65.1	49.8	54.3	70.2	45.4	55.4	75.2	44.8	54.6	73.6	43.5
22.00 - 23.00	50.8	61.8	48.8	53.1	70.8	43.9	51.9	68.8	43.8	51.6	70.6	43.0
23.00 - 00.00	49.6	62.2	47.9	53.5	72.3	43.6	54.0	72.0	42.9	53.1	71.4	42.9
00.00 - 01.00	49.7	68.4	47.0	54.2	71.6	43.0	50.7	70.3	42.3	51.4	69.2	42.2
01.00 - 02.00	48.6	57.6	46.8	52.8	72.5	42.2	47.4	67.5	40.7	50.6	69.4	41.4
02.00 - 03.00	48.1	62.6	46.4	49.8	67.5	41.2	47.0	67.3	40.0	48.2	68.3	40.7
03.00 - 04.00	48.5	56.6	47.3	56.7	71.6	41.9	43.5	59.7	40.4	48.2	69.4	41.0
04.00 - 05.00	51.7	74.8	48.3	53.1	71.2	41.9	54.2	68.5	42.1	55.6	71.4	42.7
05.00 - 06.00	55.0	69.8	50.7	58.6	72.0	45.1	55.3	71.4	43.8	55.4	70.5	44.0
06.00 - 07.00	55.5	71.6	52.2	53.9	71.0	45.2	53.9	75.0	43.6	56.7	83.7	44.2
07.00 - 08.00	56.7	70.0	53.2	53.3	72.6	45.0	52.1	68.9	41.6	53.7	75.1	42.1
08.00 - 09.00	56.7	84.5	52.5	53.2	71.5	45.1	54.2	76.1	41.1	54.6	76.3	44.7
09.00 - 10.00	55.3	73.2	51.8	51.9	69.9	41.9	54.2	69.1	40.5	55.8	75.4	44.1
10.00 - 11.00	60.1	88.9	49.5	51.9	67.6	39.9	53.9	70.0	39.3	55.7	73.5	45.7
$L_{eq}$ (24 hrs)	54.1	-	-	54.3	-	-	52.5	-	-	54.0	-	-
$L_{max}$	-	88.9	-	-	86.0	-	-	76.1	-	-	83.7	-
$L_{90}$	-	-	50.0	-	-	43.4	-	-	41.3	-	-	42.5
$L_{dn}$	58.4	-	-	61.2	-	-	58.6	-	-	59.8	-	-
$L_{eq}$ (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 : 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. : N05-07  
Sampling By : Enviropro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 10 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-AB230539622

Time	7 - 8 Apr 23			8 - 9 Apr 23			9 - 10 Apr 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	55.0	70.8	45.4	52.5	67.6	41.4	52.4	67.3	41.6
12.00 - 13.00	55.8	72.9	44.6	53.8	76.1	40.2	55.2	76.2	41.4
13.00 - 14.00	58.3	80.2	43.3	54.1	77.8	40.7	52.9	69.6	41.3
14.00 - 15.00	55.0	75.1	42.0	52.0	67.5	40.4	53.1	68.4	40.2
15.00 - 16.00	54.7	73.9	40.4	55.2	74.8	43.0	52.6	68.6	41.0
16.00 - 17.00	55.1	74.5	40.5	55.1	70.9	45.2	54.7	69.1	42.2
17.00 - 18.00	53.4	69.9	41.9	54.8	73.6	45.4	53.7	70.3	43.5
18.00 - 19.00	54.5	73.7	43.1	55.2	70.6	45.5	54.3	71.0	43.5
19.00 - 20.00	56.7	72.8	44.4	55.9	73.0	45.1	53.8	76.0	43.8
20.00 - 21.00	54.1	70.9	43.6	55.1	71.1	44.5	53.3	70.6	44.5
21.00 - 22.00	54.2	72.5	43.4	53.8	71.7	44.3	54.3	72.6	44.4
22.00 - 23.00	53.4	72.0	42.3	52.1	71.9	41.4	53.7	72.5	44.1
23.00 - 00.00	53.6	71.1	41.9	52.5	69.8	40.0	54.7	70.6	43.4
00.00 - 01.00	54.2	72.3	41.9	53.0	71.7	40.3	50.9	70.9	42.7
01.00 - 02.00	49.0	70.8	41.1	52.2	69.4	39.3	51.2	68.8	40.3
02.00 - 03.00	53.1	69.2	41.2	48.2	68.4	39.1	49.8	69.4	39.6
03.00 - 04.00	51.3	74.2	41.4	50.7	74.8	39.4	47.1	68.4	38.4
04.00 - 05.00	50.7	69.0	43.6	55.4	71.7	40.8	54.9	74.8	40.4
05.00 - 06.00	53.7	71.2	45.2	56.4	72.7	42.8	56.9	72.7	42.9
06.00 - 07.00	52.0	70.9	43.5	54.1	76.3	43.9	53.9	76.3	42.7
07.00 - 08.00	55.1	71.5	42.1	57.6	78.9	45.7	55.5	78.9	46.2
08.00 - 09.00	56.0	74.3	43.0	55.1	73.6	42.9	57.3	78.3	43.9
09.00 - 10.00	53.9	70.3	41.4	55.0	71.5	41.2	54.7	71.5	41.6
10.00 - 11.00	58.1	90.2	42.4	53.8	71.4	41.5	52.6	68.8	40.5
$L_{eq}$ (24 hrs)	54.7	-	-	54.3	-	-	54.0	-	-
$L_{max}$	-	90.2	-	-	78.9	-	-	78.9	-
$L_{90}$	-	-	42.6	-	-	42.3	-	-	42.3
$L_{dn}$	59.5	-	-	60.0	-	-	60.0	-	-
$L_{eq}$ (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 Ceerattithadaniyom)  
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 : 3 - 4 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539623

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>
11.00 - 12.00	54.2	52.4	1.9	0.5	53.7	41.6	12.1
12.00 - 13.00	54.1	55.2	-1.1	7	47.1	41.4	5.7
13.00 - 14.00	52.3	52.9	-0.7	1.5	50.8	41.3	9.5
14.00 - 15.00	54.4	53.1	1.2	1.5	52.9	40.2	12.7
15.00 - 16.00	55.6	52.6	3.0	1.5	54.1	41.0	13.1
16.00 - 17.00	55.3	54.7	0.7	1.5	53.8	42.2	11.6
17.00 - 18.00	53.3	53.7	-0.4	1.5	51.8	43.5	8.3
18.00 - 19.00	51.8	54.3	-2.5	1.5	50.3	43.5	6.8
19.00 - 20.00	52.1	53.8	-1.7	1.5	50.6	43.8	6.8
20.00 - 21.00	51.4	53.3	-1.8	1.5	49.9	44.5	5.5
21.00 - 22.00	51.5	54.3	-2.9	1.5	50.0	44.4	5.6
22.00 - 22.05	51.7	54.0	-2.3	7	44.7	44.3	0.4
22.05 - 22.10	50.7	53.6	-2.9	7	43.7	44.4	-0.7
22.10 - 22.15	52.2	54.9	-2.7	7	45.2	44.2	1.0
22.15 - 22.20	50.6	45.3	5.3	1.5	49.1	43.9	5.2
22.20 - 22.25	51.0	45.3	5.7	1.5	49.5	43.7	5.8
22.25 - 22.30	49.9	51.7	-1.8	7	42.9	43.8	-0.9
22.30 - 22.35	50.9	53.7	-2.8	7	43.9	44.5	-0.6
22.35 - 22.40	51.3	49.2	2.1	4.5	46.8	44.3	2.5
22.40 - 22.45	50.7	57.1	-6.4	7	43.7	44.1	-0.4
22.45 - 22.50	49.6	53.6	-4.0	7	42.6	43.8	-1.2
22.50 - 22.55	50.3	54.2	-3.9	7	43.3	44.1	-0.8
22.55 - 23.00	50.4	54.8	-4.4	7	43.4	44.3	-0.9
Standard <sup>5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอาภาขานสุวรรณภูมิ (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 : 3 - 4 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539624

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{11}$	$L_{eq}^{12}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}^{13}$	ระดับการรบกวน <sup>14</sup>
23.00 - 23.05	50.0	56.2	-6.2	0.5	49.5	44.0	5.5
23.05 - 23.10	49.6	53.2	-3.6	7	42.6	44.1	-1.5
23.10 - 23.15	51.2	52.5	-1.3	1.5	49.7	43.8	5.9
23.15 - 23.20	50.0	54.6	-4.6	1.5	48.5	42.1	6.4
23.20 - 23.25	49.2	44.1	5.1	1.5	47.7	42.5	5.2
23.25 - 23.30	49.4	51.3	-1.9	1.5	47.9	43.0	4.9
23.30 - 23.35	49.5	55.2	-5.7	1.5	48.0	43.6	4.4
23.35 - 23.40	49.9	57.9	-8.0	1.5	48.4	42.2	6.2
23.40 - 23.45	49.2	53.2	-4.0	1.5	47.7	45.2	2.5
23.45 - 23.50	49.3	56.0	-6.7	1.5	47.8	43.8	4.0
23.50 - 23.55	48.4	54.5	-6.1	1.5	46.9	42.2	4.7
23.55 - 00.00	48.9	56.8	-7.9	7	41.9	44.1	-2.2
00.00 - 00.05	48.8	55.6	-6.8	7	41.8	43.7	-1.9
00.05 - 00.10	49.1	52.8	-3.7	7	42.1	43.3	-1.2
00.10 - 00.15	49.1	43.9	5.2	1.5	47.6	42.0	5.6
00.15 - 00.20	50.3	53.0	-2.7	7	43.3	43.0	0.3
00.20 - 00.25	48.9	45.3	3.6	2.0	46.9	42.0	4.9
00.25 - 00.30	48.9	54.7	-5.8	7	41.9	42.0	-0.1
00.30 - 00.35	48.4	54.0	-5.6	7	41.4	42.9	-1.5
00.35 - 00.40	48.0	52.7	-4.7	7	41.0	43.1	-2.1
00.40 - 00.45	48.2	46.6	1.6	4.5	43.7	43.8	-0.1
00.45 - 00.50	54.0	45.2	8.8	0.5	53.5	43.0	10.5
00.50 - 00.55	51.7	45.6	6.1	1.5	50.2	43.1	7.1
00.55 - 01.00	49.3	46.4	2.9	3	46.3	41.9	4.4
Standard <sup>15</sup>							≤10

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name : บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : 3 - 4 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539625

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	47.5	52.4	-4.9	0.5	47.0	42.8	4.2
01.05 - 01.10	51.6	54.0	-2.4	7	44.6	43.4	1.2
01.10 - 01.15	48.8	47.3	1.5	1.5	47.3	42.1	5.2
01.15 - 01.20	48.9	44.0	4.9	1.5	47.4	41.8	5.6
01.20 - 01.25	48.4	43.7	4.7	1.5	46.9	42.1	4.8
01.25 - 01.30	48.2	48.0	0.2	1.5	46.7	38.9	7.8
01.30 - 01.35	47.9	52.5	-4.6	1.5	46.4	38.4	8.0
01.35 - 01.40	48.1	52.5	-4.4	1.5	46.6	38.4	8.2
01.40 - 01.45	48.1	43.1	5.0	1.5	46.6	38.6	8.0
01.45 - 01.50	48.2	44.3	3.9	1.5	46.7	38.5	8.2
01.50 - 01.55	48.5	45.4	3.1	1.5	47.0	39.4	7.6
01.55 - 02.00	47.8	57.5	-9.7	7	40.8	38.9	1.9
02.00 - 02.05	47.8	52.4	-4.6	7	40.8	39.9	0.9
02.05 - 02.10	47.6	44.0	3.6	2.0	45.6	41.2	4.4
02.10 - 02.15	47.8	56.4	-8.6	7	40.8	40.5	0.3
02.15 - 02.20	47.9	45.2	2.7	3	44.9	39.8	5.1
02.20 - 02.25	48.9	52.2	-3.3	7	41.9	41.6	0.3
02.25 - 02.30	47.1	44.4	2.7	3	44.1	40.2	3.9
02.30 - 02.35	49.8	43.0	6.8	1	48.8	38.1	10.7
02.35 - 02.40	48.0	44.9	3.1	3	45.0	38.9	6.1
02.40 - 02.45	47.9	45.2	2.7	3	44.9	37.5	7.4
02.45 - 02.50	48.0	51.8	-3.8	7	41.0	38.2	2.8
02.50 - 02.55	47.8	45.1	2.7	3	44.8	38.8	6.0
02.55 - 03.00	47.9	43.4	4.5	1.5	46.4	40.6	5.8
Standard <sup>/5</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : 3 - 4 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539626

Time	Noise Level (dB(A))						
	<sup>1</sup> L <sub>eq</sub>	<sup>2</sup> L <sub>eq</sub>	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	<sup>3</sup> L <sub>90</sub>	ระดับการรบกวน <sup>4</sup>
03.00 - 03.05	48.0	54.2	-6.2	0.5	47.5	38.8	8.7
03.05 - 03.10	47.8	43.3	4.5	7	40.8	39.4	1.4
03.10 - 03.15	48.3	43.4	4.9	1.5	46.8	38.3	8.5
03.15 - 03.20	48.7	40.2	8.5	0.5	48.2	38.3	9.9
03.20 - 03.25	48.3	40.2	8.1	0.5	47.8	38.5	9.3
03.25 - 03.30	48.5	50.7	-2.2	1.5	47.0	37.9	9.1
03.30 - 03.35	48.3	50.1	-1.8	1.5	46.8	39.7	7.1
03.35 - 03.40	48.7	45.0	3.7	1.5	47.2	38.3	8.9
03.40 - 03.45	48.6	38.6	10.0	0.5	48.1	37.8	10.3
03.45 - 03.50	48.9	38.2	10.7	0.5	48.4	37.5	10.9
03.50 - 03.55	49.5	38.1	11.5	0.5	49.0	37.5	11.5
03.55 - 04.00	48.3	37.9	10.4	0.5	47.8	37.5	10.3
04.00 - 04.05	51.9	42.8	9.1	0.5	51.4	38.2	13.2
04.05 - 04.10	50.9	50.3	0.6	7	43.9	39.8	4.1
04.10 - 04.15	50.5	59.3	-8.8	7	43.5	42.7	0.8
04.15 - 04.20	49.2	46.3	2.9	3	46.2	40.6	5.6
04.20 - 04.25	48.9	50.4	-1.5	7	41.9	43.7	-1.8
04.25 - 04.30	49.6	53.3	-3.7	7	42.6	38.2	4.4
04.30 - 04.35	49.1	52.8	-3.7	7	42.1	38.4	3.7
04.35 - 04.40	50.0	41.2	8.8	0.5	49.5	38.4	11.1
04.40 - 04.45	50.8	55.4	-4.6	7	43.8	39.3	4.5
04.45 - 04.50	51.4	55.7	-4.3	7	44.4	40.7	3.7
04.50 - 04.55	54.9	57.2	-2.3	7	47.9	41.7	6.2
04.55 - 05.00	56.0	58.0	-2.0	7	49.0	40.5	8.5
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 : ซุมชนชวลิตาคระบัง 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 : 3 - 4 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539627

Time	Noise Level (dB(A))						
	<sup>/1</sup> L <sub>eq</sub>	<sup>/2</sup> L <sub>eq</sub>	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	<sup>/3</sup> L <sub>90</sub>	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
05.00 - 05.05	54.2	55.3	-1.1	0.5	53.7	41.1	12.6
05.05 - 05.10	55.6	53.1	2.5	7	48.6	42.4	6.2
05.10 - 05.15	54.4	57.1	-2.7	1.5	52.9	44.0	8.9
05.15 - 05.20	55.5	56.7	-1.2	1.5	54.0	42.7	11.3
05.20 - 05.25	56.6	54.8	1.8	1.5	55.1	42.1	13.0
05.25 - 05.30	55.8	57.9	-2.1	1.5	54.3	43.0	11.3
05.30 - 05.35	57.2	59.0	-1.8	1.5	55.7	43.4	12.3
05.35 - 05.40	53.2	55.2	-2.0	1.5	51.7	43.5	8.2
05.40 - 05.45	53.7	58.8	-5.1	1.5	52.2	43.5	8.7
05.45 - 05.50	54.0	57.4	-3.4	1.5	52.5	43.1	9.4
05.50 - 05.55	53.5	53.0	0.5	1.5	52.0	41.7	10.3
05.55 - 06.00	53.0	58.5	-5.5	1.5	51.5	42.2	9.3
06.00 - 07.00	55.5	53.9	1.6	1.5	54.0	42.7	11.3
07.00 - 08.00	56.7	55.5	1.2	1.5	55.2	46.2	9.0
08.00 - 09.00	56.7	57.3	-0.6	1.5	55.2	43.9	11.3
09.00 - 10.00	55.3	54.7	0.6	1.5	53.8	41.6	12.2
10.00 - 11.00	60.1	52.6	7.5	1	59.1	40.5	18.6
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



Wtsp 6

(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 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 : 4 - 5 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539628

Time	Noise Level (dB(A))						
	$L_{eq}^{1/1}$	$L_{eq}^{1/2}$	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	$L_{90}$	ระดับการรบกวน <sup>1/4</sup>
11.00 - 12.00	57.6	52.4	5.3	0.5	57.1	41.6	15.6
12.00 - 13.00	54.7	55.2	-0.5	7	47.7	41.4	6.3
13.00 - 14.00	50.3	52.9	-2.6	1.5	48.8	41.3	7.5
14.00 - 15.00	53.7	53.1	0.5	1.5	52.2	40.2	12.0
15.00 - 16.00	56.2	52.6	3.6	1.5	54.7	41.0	13.7
16.00 - 17.00	54.3	54.7	-0.4	1.5	52.8	42.2	10.6
17.00 - 18.00	53.1	53.7	-0.6	1.5	51.6	43.5	8.0
18.00 - 19.00	52.9	54.3	-1.4	1.5	51.4	43.5	7.9
19.00 - 20.00	54.4	53.8	0.6	1.5	52.9	43.8	9.1
20.00 - 21.00	54.4	53.3	1.1	1.5	52.9	44.5	8.4
21.00 - 22.00	54.3	54.3	0.0	1.5	52.8	44.4	8.5
22.00 - 22.05	55.6	54.0	1.6	4.5	51.1	44.3	6.8
22.05 - 22.10	53.2	53.6	-0.4	7	46.2	44.4	1.8
22.10 - 22.15	52.5	54.9	-2.4	7	45.5	44.2	1.3
22.15 - 22.20	51.0	45.3	5.7	1.5	49.5	43.9	5.6
22.20 - 22.25	55.8	45.3	10.5	0.5	55.3	43.7	11.6
22.25 - 22.30	52.4	51.7	0.7	7	45.4	43.8	1.6
22.30 - 22.35	53.2	53.7	-0.5	7	46.2	44.5	1.7
22.35 - 22.40	52.8	49.2	3.6	2.0	50.8	44.3	6.5
22.40 - 22.45	49.3	57.1	-7.8	7	42.3	44.1	-1.8
22.45 - 22.50	52.6	53.6	-1.0	7	45.6	43.8	1.8
22.50 - 22.55	45.0	54.2	-9.2	7	38.0	44.1	-6.1
22.55 - 23.00	54.8	54.8	0.0	7	47.8	44.3	3.5
Standard <sup>1/5</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 : 4 - 5 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539629

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>
23.00 - 23.05	55.2	56.2	-1.0	0.5	54.7	44.0	10.7
23.05 - 23.10	51.6	53.2	-1.6	7	44.6	44.1	0.5
23.10 - 23.15	51.8	52.5	-0.7	1.5	50.3	43.8	6.5
23.15 - 23.20	56.0	54.6	1.4	1.5	54.5	42.1	12.4
23.20 - 23.25	54.7	44.1	10.6	0.5	54.2	42.5	11.7
23.25 - 23.30	57.5	51.3	6.2	1.5	56.0	43.0	13.0
23.30 - 23.35	52.6	55.2	-2.6	1.5	51.1	43.6	7.5
23.35 - 23.40	45.1	57.9	-12.8	1.5	43.6	42.2	1.4
23.40 - 23.45	44.6	53.2	-8.6	1.5	43.1	45.2	-2.1
23.45 - 23.50	55.3	56.0	-0.7	1.5	53.8	43.8	10.0
23.50 - 23.55	44.9	54.5	-9.6	1.5	43.4	42.2	1.2
23.55 - 00.00	52.7	56.8	-4.1	7	45.7	44.1	1.6
00.00 - 00.05	54.2	55.6	-1.4	7	47.2	43.7	3.5
00.05 - 00.10	55.1	52.8	2.3	4.5	50.6	43.3	7.3
00.10 - 00.15	55.7	43.9	11.8	0.5	55.2	42.0	13.2
00.15 - 00.20	44.6	53.0	-8.4	7	37.6	43.0	-5.4
00.20 - 00.25	54.7	45.3	9.4	0.5	54.2	42.0	12.2
00.25 - 00.30	55.0	54.7	0.3	7	48.0	42.0	6.0
00.30 - 00.35	44.4	54.0	-9.6	7	37.4	42.9	-5.5
00.35 - 00.40	54.1	52.7	1.4	7	47.1	43.1	4.0
00.40 - 00.45	57.7	46.6	11.1	0.5	57.2	43.8	13.4
00.45 - 00.50	54.4	45.2	9.2	0.5	53.9	43.0	10.9
00.50 - 00.55	51.7	45.6	6.1	1.5	50.2	43.1	7.1
00.55 - 01.00	43.9	46.4	-2.5	7	36.9	41.9	-5.0
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 : 4 - 5 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539630

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>
01.00 - 01.05	44.0	52.4	-8.4	0.5	43.5	42.8	0.7
01.05 - 01.10	55.4	54.0	1.4	7	48.4	43.4	5.0
01.10 - 01.15	55.3	47.3	8.0	0.5	54.8	42.1	12.7
01.15 - 01.20	46.2	44.0	2.2	1.5	44.7	41.8	2.9
01.20 - 01.25	43.7	43.7	0.0	1.5	42.2	42.1	0.1
01.25 - 01.30	51.9	48.0	3.9	1.5	50.4	38.9	11.5
01.30 - 01.35	50.4	52.5	-2.1	1.5	48.9	38.4	10.5
01.35 - 01.40	44.4	52.5	-8.1	1.5	42.9	38.4	4.5
01.40 - 01.45	54.1	43.1	11.0	0.5	53.6	38.6	15.0
01.45 - 01.50	59.1	44.3	14.8	0	59.1	38.5	20.6
01.50 - 01.55	55.3	45.4	9.9	0.5	54.8	39.4	15.4
01.55 - 02.00	51.4	57.5	-6.1	7	44.4	38.9	5.5
02.00 - 02.05	45.2	52.4	-7.2	7	38.2	39.9	-1.7
02.05 - 02.10	45.8	44.0	1.8	4.5	41.3	41.2	0.1
02.10 - 02.15	51.5	56.4	-4.9	7	44.5	40.5	4.0
02.15 - 02.20	51.3	45.2	6.1	1.5	49.8	39.8	10.0
02.20 - 02.25	44.7	52.2	-7.5	7	37.7	41.6	-3.9
02.25 - 02.30	50.9	44.4	6.5	1	49.9	40.2	9.7
02.30 - 02.35	46.9	43.0	3.9	2.0	44.9	38.1	6.8
02.35 - 02.40	43.9	44.9	-1.0	7	36.9	38.9	-2.0
02.40 - 02.45	52.2	45.2	7.0	1	51.2	37.5	13.7
02.45 - 02.50	54.4	51.8	2.6	3	51.4	38.2	13.2
02.50 - 02.55	43.7	45.1	-1.4	7	36.7	38.8	-2.1
02.55 - 03.00	50.8	43.4	7.4	1	49.8	40.6	9.2
Standard <sup>1/5</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 : 4 - 5 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539631

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	42.1	54.2	-12.1	0.5	41.6	38.8	2.8
03.05 - 03.10	54.4	43.3	11.1	0.5	53.9	39.4	14.5
03.10 - 03.15	61.5	43.4	18.1	0	61.5	38.3	23.2
03.15 - 03.20	63.7	40.2	23.5	0	63.7	38.3	25.4
03.20 - 03.25	59.0	40.2	18.8	0	59.0	38.5	20.5
03.25 - 03.30	47.5	50.7	-3.2	1.5	46.0	37.9	8.1
03.30 - 03.35	53.0	50.1	2.9	1.5	51.5	39.7	11.8
03.35 - 03.40	42.2	45.0	-2.8	1.5	40.7	38.3	2.4
03.40 - 03.45	50.1	38.6	11.5	0.5	49.6	37.8	11.8
03.45 - 03.50	42.3	38.2	4.1	1.5	40.8	37.5	3.3
03.50 - 03.55	50.6	38.1	12.6	0	50.6	37.5	13.1
03.55 - 04.00	53.0	37.9	15.1	0	53.0	37.5	15.5
04.00 - 04.05	51.1	42.8	8.3	0.5	50.6	38.2	12.4
04.05 - 04.10	43.0	50.3	-7.3	7	36.0	39.8	-3.8
04.10 - 04.15	51.6	59.3	-7.7	7	44.6	42.7	1.9
04.15 - 04.20	51.1	46.3	4.8	1.5	49.6	40.6	9.0
04.20 - 04.25	52.6	50.4	2.2	4.5	48.1	43.7	4.4
04.25 - 04.30	49.1	53.3	-4.2	7	42.1	38.2	3.9
04.30 - 04.35	55.4	52.8	2.6	3	52.4	38.4	14.0
04.35 - 04.40	56.2	41.2	15.0	0	56.2	38.4	17.8
04.40 - 04.45	55.7	55.4	0.3	7	48.7	39.3	9.4
04.45 - 04.50	51.5	55.7	-4.2	7	44.5	40.7	3.8
04.50 - 04.55	50.0	57.2	-7.2	7	43.0	41.7	1.3
04.55 - 05.00	56.0	58.0	-2.0	7	49.0	40.5	8.5
Standard <sup>/5</sup>							<10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : ขุนชนซอยลาดกระบัง 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 : 4 - 5 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539632

Time	Noise Level (dB(A))						ระดับการรบกวน <sup>14</sup>
	L <sub>eq</sub> <sup>11</sup>	L <sub>eq</sub> <sup>12</sup>	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	L <sub>90</sub> <sup>13</sup>	
05.00 - 05.05	56.6	55.3	1.3	0.5	56.1	41.1	15.0
05.05 - 05.10	55.2	53.1	2.1	7	48.2	42.4	5.8
05.10 - 05.15	58.6	57.1	1.5	1.5	57.1	44.0	13.1
05.15 - 05.20	62.5	56.7	5.8	1.5	61.0	42.7	18.3
05.20 - 05.25	57.8	54.8	3.0	1.5	56.3	42.1	14.2
05.25 - 05.30	57.5	57.9	-0.4	1.5	56.0	43.0	13.0
05.30 - 05.35	54.8	59.0	-4.2	1.5	53.3	43.4	9.9
05.35 - 05.40	59.9	55.2	4.7	1.5	58.4	43.5	14.9
05.40 - 05.45	55.7	58.8	-3.1	1.5	54.2	43.5	10.7
05.45 - 05.50	61.0	57.4	3.6	1.5	59.5	43.1	16.4
05.50 - 05.55	57.7	53.0	4.7	1.5	56.2	41.7	14.5
05.55 - 06.00	57.5	58.5	-1.0	1.5	56.0	42.2	13.8
06.00 - 07.00	53.9	53.9	0.0	1.5	52.4	42.7	9.6
07.00 - 08.00	53.3	55.5	-2.2	1.5	51.8	46.2	5.5
08.00 - 09.00	53.2	57.3	-4.1	1.5	51.7	43.9	7.8
09.00 - 10.00	51.9	54.7	-2.8	1.5	50.4	41.6	8.8
10.00 - 11.00	51.9	52.6	-0.8	1.5	50.4	40.5	9.8
Standard <sup>15</sup>							≤10

Remark : <sup>11</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณ ในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>12</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่มีเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566  
<sup>13</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่มีเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566  
<sup>14</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>15</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
(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 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 : 5 - 6 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539633

Time	Noise Level (dB(A))						
	<sup>/1</sup> L <sub>eq</sub>	<sup>/2</sup> L <sub>eq</sub>	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	<sup>/3</sup> L <sub>90</sub>	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
11.00 - 12.00	50.2	52.4	-2.2	0.5	49.7	41.6	8.1
12.00 - 13.00	51.5	55.2	-3.7	7	44.5	41.4	3.1
13.00 - 14.00	51.6	52.9	-1.4	1.5	50.1	41.3	8.8
14.00 - 15.00	50.3	53.1	-2.8	1.5	48.8	40.2	8.6
15.00 - 16.00	53.0	52.6	0.3	1.5	51.5	41.0	10.4
16.00 - 17.00	50.7	54.7	-4.0	1.5	49.2	42.2	7.0
17.00 - 18.00	50.9	53.7	-2.8	1.5	49.4	43.5	5.9
18.00 - 19.00	52.0	54.3	-2.3	1.5	50.5	43.5	7.0
19.00 - 20.00	53.6	53.8	-0.3	1.5	52.1	43.8	8.2
20.00 - 21.00	53.1	53.3	-0.1	1.5	51.6	44.5	7.2
21.00 - 22.00	55.4	54.3	1.0	1.5	53.9	44.4	9.5
22.00 - 22.05	53.7	54.0	-0.3	7	46.7	44.3	2.4
22.05 - 22.10	46.2	53.6	-7.4	7	39.2	44.4	-5.2
22.10 - 22.15	49.2	54.9	-5.7	7	42.2	44.2	-2.0
22.15 - 22.20	52.1	45.3	6.8	1	51.1	43.9	7.2
22.20 - 22.25	53.4	45.3	8.1	0.5	52.9	43.7	9.2
22.25 - 22.30	52.3	51.7	0.6	7	45.3	43.8	1.5
22.30 - 22.35	53.2	53.7	-0.5	7	46.2	44.5	1.7
22.35 - 22.40	45.3	49.2	-3.9	7	38.3	44.3	-6.0
22.40 - 22.45	52.9	57.1	-4.2	7	45.9	44.1	1.8
22.45 - 22.50	54.2	53.6	0.6	7	47.2	43.8	3.4
22.50 - 22.55	49.4	54.2	-4.8	7	42.4	44.1	-1.6
22.55 - 23.00	44.6	54.8	-10.2	7	37.6	44.3	-6.7
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 : 5 - 6 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539634

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>
23.00 - 23.05	53.3	56.2	-2.9	0.5	52.8	44.0	8.8
23.05 - 23.10	57.6	53.2	4.4	7	50.6	44.1	6.5
23.10 - 23.15	51.0	52.5	-1.5	1.5	49.5	43.8	5.7
23.15 - 23.20	55.0	54.6	0.4	1.5	53.5	42.1	11.4
23.20 - 23.25	44.8	44.1	0.7	1.5	43.3	42.5	0.8
23.25 - 23.30	53.3	51.3	2.0	1.5	51.8	43.0	8.8
23.30 - 23.35	55.8	55.2	0.6	1.5	54.3	43.6	10.7
23.35 - 23.40	55.1	57.9	-2.8	1.5	53.6	42.2	11.4
23.40 - 23.45	54.9	53.2	1.7	1.5	53.4	45.2	8.2
23.45 - 23.50	53.2	56.0	-2.8	1.5	51.7	43.8	7.9
23.50 - 23.55	55.7	54.5	1.2	1.5	54.2	42.2	12.0
23.55 - 00.00	49.8	56.8	-7.0	7	42.8	44.1	-1.3
00.00 - 00.05	46.4	55.6	-9.2	7	39.4	43.7	-4.3
00.05 - 00.10	44.2	52.8	-8.6	7	37.2	43.3	-6.1
00.10 - 00.15	53.0	43.9	9.1	0.5	52.5	42.0	10.5
00.15 - 00.20	53.8	53.0	0.8	7	46.8	43.0	3.8
00.20 - 00.25	54.3	45.3	9.0	0.5	53.8	42.0	11.8
00.25 - 00.30	44.5	54.7	-10.2	7	37.5	42.0	-4.5
00.30 - 00.35	54.2	54.0	0.2	7	47.2	42.9	4.3
00.35 - 00.40	46.1	52.7	-6.6	7	39.1	43.1	-4.0
00.40 - 00.45	43.3	46.6	-3.3	7	36.3	43.8	-7.5
00.45 - 00.50	44.2	45.2	-1.0	7	37.2	43.0	-5.8
00.50 - 00.55	43.3	45.6	-2.3	7	36.3	43.1	-6.8
00.55 - 01.00	52.2	46.4	5.8	1.5	50.7	41.9	8.8
Standard <sup>/5</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : 5 - 6 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539635

Time	Noise Level (dB(A))						
	<sup>/1</sup> L <sub>eq</sub>	<sup>/2</sup> L <sub>eq</sub>	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง ที่ปรับค่า	<sup>/3</sup> L <sub>90</sub>	ระดับการรบกวน <sup>/4</sup>
01.00 - 01.05	51.3	52.4	-1.1	0.5	50.8	42.8	8.0
01.05 - 01.10	51.3	54.0	-2.7	7	44.3	43.4	0.9
01.10 - 01.15	51.6	47.3	4.3	1.5	50.1	42.1	8.0
01.15 - 01.20	43.1	44.0	-0.9	1.5	41.6	41.8	-0.2
01.20 - 01.25	42.7	43.7	-1.0	1.5	41.2	42.1	-0.9
01.25 - 01.30	47.5	48.0	-0.5	1.5	46.0	38.9	7.1
01.30 - 01.35	42.8	52.5	-9.7	1.5	41.3	38.4	2.9
01.35 - 01.40	44.5	52.5	-8.0	1.5	43.0	38.4	4.6
01.40 - 01.45	42.1	43.1	-1.0	1.5	40.6	38.6	2.0
01.45 - 01.50	44.9	44.3	0.6	1.5	43.4	38.5	4.9
01.50 - 01.55	45.9	45.4	0.5	1.5	44.4	39.4	5.0
01.55 - 02.00	41.7	57.5	-15.8	7	34.7	38.9	-4.2
02.00 - 02.05	40.4	52.4	-12.0	7	33.4	39.9	-6.5
02.05 - 02.10	55.6	44.0	11.6	0.5	55.1	41.2	13.9
02.10 - 02.15	42.1	56.4	-14.3	7	35.1	40.5	-5.4
02.15 - 02.20	41.6	45.2	-3.6	7	34.6	39.8	-5.2
02.20 - 02.25	41.5	52.2	-10.7	7	34.5	41.6	-7.1
02.25 - 02.30	46.6	44.4	2.2	4.5	42.1	40.2	1.9
02.30 - 02.35	46.2	43.0	3.2	3	43.2	38.1	5.1
02.35 - 02.40	42.1	44.9	-2.8	7	35.1	38.9	-3.8
02.40 - 02.45	42.9	45.2	-2.3	7	35.9	37.5	-1.6
02.45 - 02.50	44.9	51.8	-6.9	7	37.9	38.2	-0.3
02.50 - 02.55	42.8	45.1	-2.3	7	35.8	38.8	-3.0
02.55 - 03.00	41.6	43.4	-1.8	7	34.6	40.6	-6.0
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 : 5 - 6 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539636

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	54.2	-11.1	0.5	42.6	38.8	3.8
03.05 - 03.10	45.5	43.3	2.2	7	38.5	39.4	-0.9
03.10 - 03.15	41.8	43.4	-1.6	1.5	40.3	38.3	2.0
03.15 - 03.20	46.1	40.2	5.9	1.5	44.6	38.3	6.3
03.20 - 03.25	43.7	40.2	3.5	1.5	42.2	38.5	3.7
03.25 - 03.30	42.3	50.7	-8.4	1.5	40.8	37.9	2.9
03.30 - 03.35	41.8	50.1	-8.3	1.5	40.3	39.7	0.6
03.35 - 03.40	43.7	45.0	-1.3	1.5	42.2	38.3	3.9
03.40 - 03.45	41.5	38.6	2.9	1.5	40.0	37.8	2.2
03.45 - 03.50	41.3	38.2	3.1	1.5	39.8	37.5	2.3
03.50 - 03.55	42.9	38.1	4.8	1.5	41.4	37.5	3.8
03.55 - 04.00	44.4	37.9	6.5	1	43.4	37.5	5.9
04.00 - 04.05	43.6	42.8	0.8	7	36.6	38.2	-1.6
04.05 - 04.10	55.5	50.3	5.2	1.5	54.0	39.8	14.2
04.10 - 04.15	50.1	59.3	-9.2	7	43.1	42.7	0.4
04.15 - 04.20	52.8	46.3	6.5	1	51.8	40.6	11.2
04.20 - 04.25	52.5	50.4	2.1	4.5	48.0	43.7	4.3
04.25 - 04.30	55.7	53.3	2.4	4.5	51.2	38.2	13.0
04.30 - 04.35	54.1	52.8	1.3	7	47.1	38.4	8.7
04.35 - 04.40	52.0	41.2	10.8	0.5	51.5	38.4	13.1
04.40 - 04.45	53.2	55.4	-2.2	7	46.2	39.3	6.9
04.45 - 04.50	56.3	55.7	0.6	7	49.3	40.7	8.6
04.50 - 04.55	51.5	57.2	-5.7	7	44.5	41.7	2.8
04.55 - 05.00	55.3	58.0	-2.7	7	48.3	40.5	7.8
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 : 5 - 6 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539637

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>
05.00 - 05.05	56.2	55.3	0.9	0.5	55.7	41.1	14.6
05.05 - 05.10	51.9	53.1	-1.2	7	44.9	42.4	2.5
05.10 - 05.15	51.0	57.1	-6.1	1.5	49.5	44.0	5.5
05.15 - 05.20	51.2	56.7	-5.5	1.5	49.7	42.7	7.0
05.20 - 05.25	51.5	54.8	-3.3	1.5	50.0	42.1	7.9
05.25 - 05.30	53.5	57.9	-4.4	1.5	52.0	43.0	9.0
05.30 - 05.35	53.7	59.0	-5.3	1.5	52.2	43.4	8.8
05.35 - 05.40	57.4	55.2	2.2	1.5	55.9	43.5	12.4
05.40 - 05.45	58.7	58.8	-0.1	1.5	57.2	43.5	13.7
05.45 - 05.50	57.2	57.4	-0.2	1.5	55.7	43.1	12.6
05.50 - 05.55	58.1	53.0	5.1	1.5	56.6	41.7	14.9
05.55 - 06.00	53.9	58.5	-4.6	1.5	52.4	42.2	10.2
06.00 - 07.00	53.9	53.9	0.1	1.5	52.4	42.7	9.7
07.00 - 08.00	52.1	55.5	-3.4	1.5	50.6	46.2	4.4
08.00 - 09.00	54.2	57.3	-3.1	1.5	52.7	43.9	8.8
09.00 - 10.00	54.2	54.7	-0.5	1.5	52.7	41.6	11.1
10.00 - 11.00	53.9	52.6	1.3	1.5	52.4	40.5	11.9
Standard <sup>15</sup>							≤10

Remark : <sup>11</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณ ในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>12</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566  
<sup>13</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2566  
<sup>14</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>15</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
 (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 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 : 6 - 7 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539638

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>
11.00 - 12.00	53.2	52.4	0.9	0.5	52.7	41.6	11.2
12.00 - 13.00	53.6	55.2	-1.6	7	46.6	41.4	5.2
13.00 - 14.00	53.8	52.9	0.9	1.5	52.3	41.3	11.0
14.00 - 15.00	51.8	53.1	-1.3	1.5	50.3	40.2	10.1
15.00 - 16.00	56.4	52.6	3.7	1.5	54.9	41.0	13.9
16.00 - 17.00	54.4	54.7	-0.3	1.5	52.9	42.2	10.7
17.00 - 18.00	54.3	53.7	0.6	1.5	52.8	43.5	9.2
18.00 - 19.00	54.6	54.3	0.3	1.5	53.1	43.5	9.6
19.00 - 20.00	53.4	53.8	-0.4	1.5	51.9	43.8	8.1
20.00 - 21.00	54.4	53.3	1.1	1.5	52.9	44.5	8.4
21.00 - 22.00	54.6	54.3	0.2	1.5	53.1	44.4	8.7
22.00 - 22.05	50.6	54.0	-3.4	7	43.6	44.3	-0.7
22.05 - 22.10	48.7	53.6	-4.9	7	41.7	44.4	-2.7
22.10 - 22.15	53.2	54.9	-1.7	7	46.2	44.2	2.0
22.15 - 22.20	48.1	45.3	2.8	3	45.1	43.9	1.2
22.20 - 22.25	55.8	45.3	10.5	0.5	55.3	43.7	11.6
22.25 - 22.30	44.4	51.7	-7.3	7	37.4	43.8	-6.4
22.30 - 22.35	48.7	53.7	-5.0	7	41.7	44.5	-2.8
22.35 - 22.40	49.3	49.2	0.1	7	42.3	44.3	-2.0
22.40 - 22.45	51.6	57.1	-5.5	7	44.6	44.1	0.5
22.45 - 22.50	51.1	53.6	-2.5	7	44.1	43.8	0.3
22.50 - 22.55	51.7	54.2	-2.5	7	44.7	44.1	0.7
22.55 - 23.00	54.4	54.8	-0.4	7	47.4	44.3	3.1
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 : 6 - 7 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539639

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>
23.00 - 23.05	55.8	56.2	-0.4	0.5	55.3	44.0	11.3
23.05 - 23.10	45.0	53.2	-8.2	7	38.0	44.1	-6.1
23.10 - 23.15	50.0	52.5	-2.5	1.5	48.5	43.8	4.7
23.15 - 23.20	54.4	54.6	-0.2	1.5	52.9	42.1	10.8
23.20 - 23.25	51.8	44.1	7.7	0.5	51.3	42.5	8.8
23.25 - 23.30	50.2	51.3	-1.1	1.5	48.7	43.0	5.7
23.30 - 23.35	54.9	55.2	-0.3	1.5	53.4	43.6	9.8
23.35 - 23.40	45.7	57.9	-12.2	1.5	44.2	42.2	2.0
23.40 - 23.45	52.3	53.2	-0.9	1.5	50.8	45.2	5.6
23.45 - 23.50	54.3	56.0	-1.7	1.5	52.8	43.8	9.0
23.50 - 23.55	55.0	54.5	0.5	1.5	53.5	42.2	11.3
23.55 - 00.00	55.7	56.8	-1.1	7	48.7	44.1	4.6
00.00 - 00.05	54.2	55.6	-1.4	7	47.2	43.7	3.5
00.05 - 00.10	52.3	52.8	-0.5	7	45.3	43.3	2.0
00.10 - 00.15	51.9	43.9	8.0	0.5	51.4	42.0	9.4
00.15 - 00.20	52.9	53.0	-0.1	7	45.9	43.0	2.9
00.20 - 00.25	45.1	45.3	-0.2	7	38.1	42.0	-3.9
00.25 - 00.30	51.7	54.7	-3.0	7	44.7	42.0	2.7
00.30 - 00.35	52.2	54.0	-1.8	7	45.2	42.9	2.3
00.35 - 00.40	53.3	52.7	0.6	7	46.3	43.1	3.2
00.40 - 00.45	53.2	46.6	6.6	1	52.2	43.8	8.4
00.45 - 00.50	44.7	45.2	-0.5	7	37.7	43.0	-5.3
00.50 - 00.55	44.1	45.6	-1.5	7	37.1	43.1	-6.0
00.55 - 01.00	52.1	46.4	5.7	1.5	50.6	41.9	8.7
Standard <sup>/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : 6 - 7 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539640

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>
01.00 - 01.05	51.2	52.4	-1.2	0.5	50.7	42.8	7.9
01.05 - 01.10	43.9	54.0	-10.1	7	36.9	43.4	-6.5
01.10 - 01.15	44.3	47.3	-3.0	1.5	42.8	42.1	0.7
01.15 - 01.20	43.4	44.0	-0.6	1.5	41.9	41.8	0.1
01.20 - 01.25	51.9	43.7	8.2	0.5	51.4	42.1	9.3
01.25 - 01.30	50.8	48.0	2.8	1.5	49.3	38.9	10.4
01.30 - 01.35	42.3	52.5	-10.2	1.5	40.8	38.4	2.4
01.35 - 01.40	57.7	52.5	5.2	1.5	56.2	38.4	17.8
01.40 - 01.45	42.8	43.1	-0.3	1.5	41.3	38.6	2.7
01.45 - 01.50	53.8	44.3	9.5	0.5	53.3	38.5	14.8
01.50 - 01.55	43.5	45.4	-1.9	1.5	42.0	39.4	2.6
01.55 - 02.00	43.4	57.5	-14.1	7	36.4	38.9	-2.5
02.00 - 02.05	42.4	52.4	-10.0	7	35.4	39.9	-4.5
02.05 - 02.10	50.9	44.0	6.9	1	49.9	41.2	8.7
02.10 - 02.15	42.5	56.4	-13.9	7	35.5	40.5	-5.0
02.15 - 02.20	52.0	45.2	6.8	1	51.0	39.8	11.2
02.20 - 02.25	47.8	52.2	-4.4	7	40.8	41.6	-0.8
02.25 - 02.30	42.0	44.4	-2.4	7	35.0	40.2	-5.2
02.30 - 02.35	41.7	43.0	-1.3	7	34.7	38.1	-3.4
02.35 - 02.40	41.3	44.9	-3.6	7	34.3	38.9	-4.6
02.40 - 02.45	51.9	45.2	6.7	1	50.9	37.5	13.4
02.45 - 02.50	42.2	51.8	-9.6	7	35.2	38.2	-3.0
02.50 - 02.55	41.6	45.1	-3.5	7	34.6	38.8	-4.2
02.55 - 03.00	52.7	43.4	9.3	0.5	52.2	40.6	11.6
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 : ขุมชนคลองลาดกระบัง 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 : 6 - 7 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539641

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	45.2	54.2	-9.0	0.5	44.7	38.8	5.9
03.05 - 03.10	41.4	43.3	-1.9	7	34.4	39.4	-5.0
03.10 - 03.15	41.4	43.4	-2.0	1.5	39.9	38.3	1.6
03.15 - 03.20	52.5	40.2	12.3	0.5	52.0	38.3	13.7
03.20 - 03.25	42.3	40.2	2.1	1.5	40.8	38.5	2.3
03.25 - 03.30	41.9	50.7	-8.8	1.5	40.4	37.9	2.5
03.30 - 03.35	44.5	50.1	-5.6	1.5	43.0	39.7	3.3
03.35 - 03.40	43.5	45.0	-1.5	1.5	42.0	38.3	3.7
03.40 - 03.45	50.2	38.6	11.6	0.5	49.7	37.8	11.9
03.45 - 03.50	43.6	38.2	5.4	1.5	42.1	37.5	4.6
03.50 - 03.55	44.1	38.1	6.1	1.5	42.6	37.5	5.1
03.55 - 04.00	55.0	37.9	17.1	0	55.0	37.5	17.5
04.00 - 04.05	48.3	42.8	5.5	1.5	46.8	38.2	8.6
04.05 - 04.10	52.4	50.3	2.1	4.5	47.9	39.8	8.1
04.10 - 04.15	57.1	59.3	-2.2	7	50.1	42.7	7.4
04.15 - 04.20	55.0	46.3	8.7	0.5	54.5	40.6	13.9
04.20 - 04.25	53.0	50.4	2.6	3	50.0	43.7	6.3
04.25 - 04.30	60.2	53.3	6.9	1	59.2	38.2	21.0
04.30 - 04.35	50.5	52.8	-2.3	7	43.5	38.4	5.1
04.35 - 04.40	56.6	41.2	15.4	0	56.6	38.4	18.2
04.40 - 04.45	57.9	55.4	2.5	3	54.9	39.3	15.6
04.45 - 04.50	47.0	55.7	-8.7	7	40.0	40.7	-0.7
04.50 - 04.55	49.7	57.2	-7.5	7	42.7	41.7	1.0
04.55 - 05.00	52.4	58.0	-5.6	7	45.4	40.5	4.9
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 : จุดบนขอบเขตการรั่ว 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 : 6 - 7 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539642

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	58.0	55.3	2.7	0.5	57.5	41.1	16.4
05.05 - 05.10	53.7	53.1	0.6	7	46.7	42.4	4.3
05.10 - 05.15	53.7	57.1	-3.4	1.5	52.2	44.0	8.2
05.15 - 05.20	52.1	56.7	-4.6	1.5	50.6	42.7	7.9
05.20 - 05.25	55.2	54.8	0.4	1.5	53.7	42.1	11.6
05.25 - 05.30	56.7	57.9	-1.2	1.5	55.2	43.0	12.2
05.30 - 05.35	55.7	59.0	-3.3	1.5	54.2	43.4	10.8
05.35 - 05.40	57.4	55.2	2.2	1.5	55.9	43.5	12.4
05.40 - 05.45	55.4	58.8	-3.4	1.5	53.9	43.5	10.4
05.45 - 05.50	55.2	57.4	-2.2	1.5	53.7	43.1	10.6
05.50 - 05.55	56.3	53.0	3.3	1.5	54.8	41.7	13.1
05.55 - 06.00	55.6	58.5	-2.9	1.5	54.1	42.2	11.9
06.00 - 07.00	56.7	53.9	2.8	1.5	55.2	42.7	12.5
07.00 - 08.00	53.7	55.5	-1.7	1.5	52.2	46.2	6.0
08.00 - 09.00	54.6	57.3	-2.7	1.5	53.1	43.9	9.2
09.00 - 10.00	55.8	54.7	1.1	1.5	54.3	41.6	12.7
10.00 - 11.00	55.7	52.6	3.1	1.5	54.2	40.5	13.7
Standard <sup>/5</sup>							≤10

Remark : <sup>/1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและการคำนวณ ในขณะที่เสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>/2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
เมื่อวันที่ 6 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 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 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 : 7 - 8 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539643

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>
11.00 - 12.00	55.0	52.4	2.6	0.5	54.5	41.6	12.9
12.00 - 13.00	55.8	55.2	0.5	7	48.8	41.4	7.4
13.00 - 14.00	58.3	52.9	5.4	1.5	56.8	41.3	15.5
14.00 - 15.00	55.0	53.1	1.9	1.5	53.5	40.2	13.4
15.00 - 16.00	54.7	52.6	2.0	1.5	53.2	41.0	12.1
16.00 - 17.00	55.1	54.7	0.4	1.5	53.6	42.2	11.4
17.00 - 18.00	53.4	53.7	-0.3	1.5	51.9	43.5	8.3
18.00 - 19.00	54.5	54.3	0.2	1.5	53.0	43.5	9.5
19.00 - 20.00	56.7	53.8	2.9	1.5	55.2	43.8	11.4
20.00 - 21.00	54.1	53.3	0.9	1.5	52.6	44.5	8.2
21.00 - 22.00	54.2	54.3	-0.1	1.5	52.7	44.4	8.4
22.00 - 22.05	58.9	54.0	4.9	1.5	57.4	44.3	13.1
22.05 - 22.10	53.3	53.6	-0.3	7	46.3	44.4	1.9
22.10 - 22.15	50.4	54.9	-4.5	7	43.4	44.2	-0.8
22.15 - 22.20	55.1	45.3	9.8	0.5	54.6	43.9	10.7
22.20 - 22.25	47.2	45.3	1.9	4.5	42.7	43.7	-1.0
22.25 - 22.30	49.6	51.7	-2.1	7	42.6	43.8	-1.2
22.30 - 22.35	48.2	53.7	-5.5	7	41.2	44.5	-3.3
22.35 - 22.40	54.7	49.2	5.5	1.5	53.2	44.3	8.9
22.40 - 22.45	53.8	57.1	-3.3	7	46.8	44.1	2.7
22.45 - 22.50	54.7	53.6	1.1	7	47.7	43.8	3.9
22.50 - 22.55	52.2	54.2	-2.0	7	45.2	44.1	1.2
22.55 - 23.00	43.7	54.8	-11.1	7	36.7	44.3	-7.6
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 : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 - 8 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539644

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	56.6	56.2	0.4	0.5	56.1	44.0	12.1
23.05 - 23.10	53.4	53.2	0.2	7	46.4	44.1	2.3
23.10 - 23.15	49.9	52.5	-2.6	1.5	48.4	43.8	4.6
23.15 - 23.20	54.8	54.6	0.2	1.5	53.3	42.1	11.2
23.20 - 23.25	56.1	44.1	12.0	0.5	55.6	42.5	13.1
23.25 - 23.30	56.3	51.3	5.0	1.5	54.8	43.0	11.8
23.30 - 23.35	52.7	55.2	-2.5	1.5	51.2	43.6	7.6
23.35 - 23.40	45.2	57.9	-12.7	1.5	43.7	42.2	1.5
23.40 - 23.45	42.1	53.2	-11.1	1.5	40.6	45.2	-4.6
23.45 - 23.50	52.3	56.0	-3.7	1.5	50.8	43.8	7.0
23.50 - 23.55	55.9	54.5	1.4	1.5	54.4	42.2	12.2
23.55 - 00.00	45.8	56.8	-11.0	7	38.8	44.1	-5.3
00.00 - 00.05	54.9	55.6	-0.7	7	47.9	43.7	4.2
00.05 - 00.10	55.5	52.8	2.7	3	52.5	43.3	9.2
00.10 - 00.15	57.8	43.9	13.9	0	57.8	42.0	15.8
00.15 - 00.20	55.2	53.0	2.2	4.5	50.7	43.0	7.7
00.20 - 00.25	53.2	45.3	7.9	0.5	52.7	42.0	10.7
00.25 - 00.30	51.1	54.7	-3.6	7	44.1	42.0	2.1
00.30 - 00.35	56.5	54.0	2.5	3	53.5	42.9	10.6
00.35 - 00.40	52.2	52.7	-0.5	7	45.2	43.1	2.1
00.40 - 00.45	44.4	46.6	-2.2	7	37.4	43.8	-6.4
00.45 - 00.50	54.9	45.2	9.7	0.5	54.4	43.0	11.4
00.50 - 00.55	44.7	45.6	-0.9	7	37.7	43.1	-5.4
00.55 - 01.00	43.7	46.4	-2.7	7	36.7	41.9	-5.2
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  
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 : 7 - 8 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539645

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>
01.00 - 01.05	42.8	52.4	-9.6	0.5	42.3	42.8	-0.5
01.05 - 01.10	43.3	54.0	-10.7	7	36.3	43.4	-7.1
01.10 - 01.15	43.7	47.3	-3.6	1.5	42.2	42.1	0.1
01.15 - 01.20	44.5	44.0	0.5	1.5	43.0	41.8	1.2
01.20 - 01.25	44.9	43.7	1.2	1.5	43.4	42.1	1.3
01.25 - 01.30	43.8	48.0	-4.2	1.5	42.3	38.9	3.4
01.30 - 01.35	58.3	52.5	5.8	1.5	56.8	38.4	18.4
01.35 - 01.40	44.3	52.5	-8.2	1.5	42.8	38.4	4.4
01.40 - 01.45	42.6	43.1	-0.5	1.5	41.1	38.6	2.5
01.45 - 01.50	45.2	44.3	0.9	1.5	43.7	38.5	5.2
01.50 - 01.55	45.2	45.4	-0.2	1.5	43.7	39.4	4.3
01.55 - 02.00	45.1	57.5	-12.4	7	38.1	38.9	-0.8
02.00 - 02.05	46.2	52.4	-6.2	7	39.2	39.9	-0.7
02.05 - 02.10	50.9	44.0	6.9	1	49.9	41.2	8.7
02.10 - 02.15	50.3	56.4	-6.1	7	43.3	40.5	2.8
02.15 - 02.20	44.4	45.2	-0.8	7	37.4	39.8	-2.4
02.20 - 02.25	44.1	52.2	-8.1	7	37.1	41.6	-4.5
02.25 - 02.30	58.7	44.4	14.3	0	58.7	40.2	18.5
02.30 - 02.35	59.6	43.0	16.6	0	59.6	38.1	21.5
02.35 - 02.40	42.9	44.9	-2.0	7	35.9	38.9	-3.0
02.40 - 02.45	55.3	45.2	10.1	0.5	54.8	37.5	17.3
02.45 - 02.50	43.5	51.8	-8.3	7	36.5	38.2	-1.7
02.50 - 02.55	44.9	45.1	-0.2	7	37.9	38.8	-0.9
02.55 - 03.00	46.5	43.4	3.1	3	43.5	40.6	2.9
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  
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 : 7 - 8 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539646

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	44.8	54.2	-9.4	0.5	44.3	38.8	5.5
03.05 - 03.10	41.5	43.3	-1.8	7	34.5	39.4	-4.9
03.10 - 03.15	60.4	43.4	17.0	0	60.4	38.3	22.1
03.15 - 03.20	46.5	40.2	6.3	1.5	45.0	38.3	6.7
03.20 - 03.25	43.2	40.2	3.0	1.5	41.7	38.5	3.2
03.25 - 03.30	45.0	50.7	-5.7	1.5	43.5	37.9	5.6
03.30 - 03.35	43.0	50.1	-7.1	1.5	41.5	39.7	1.8
03.35 - 03.40	43.9	45.0	-1.1	1.5	42.4	38.3	4.1
03.40 - 03.45	46.2	38.6	7.6	0.5	45.7	37.8	7.9
03.45 - 03.50	48.2	38.2	10.0	0.5	47.7	37.5	10.2
03.50 - 03.55	49.1	38.1	11.1	0.5	48.6	37.5	11.1
03.55 - 04.00	51.4	37.9	13.5	0	51.4	37.5	13.9
04.00 - 04.05	55.0	42.8	12.2	0.5	54.5	38.2	16.3
04.05 - 04.10	43.5	50.3	-6.8	7	36.5	39.8	-3.3
04.10 - 04.15	47.6	59.3	-11.7	7	40.6	42.7	-2.1
04.15 - 04.20	54.2	46.3	7.9	0.5	53.7	40.6	13.1
04.20 - 04.25	47.0	50.4	-3.4	7	40.0	43.7	-3.7
04.25 - 04.30	49.3	53.3	-4.0	7	42.3	38.2	4.1
04.30 - 04.35	45.7	52.8	-7.1	7	38.7	38.4	0.3
04.35 - 04.40	50.6	41.2	9.4	0.5	50.1	38.4	11.7
04.40 - 04.45	48.8	55.4	-6.6	7	41.8	39.3	2.5
04.45 - 04.50	45.9	55.7	-9.8	7	38.9	40.7	-1.8
04.50 - 04.55	52.7	57.2	-4.5	7	45.7	41.7	4.0
04.55 - 05.00	52.0	58.0	-6.0	7	45.0	40.5	4.5
Standard <sup>/5</sup>							≤10



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำมัน จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง 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 : 7 - 8 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539647

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	50.2	55.3	-5.1	0.5	49.7	41.1	8.6
05.05 - 05.10	49.5	53.1	-3.6	7	42.5	42.4	0.1
05.10 - 05.15	50.9	57.1	-6.2	1.5	49.4	44.0	5.4
05.15 - 05.20	56.3	56.7	-0.4	1.5	54.8	42.7	12.1
05.20 - 05.25	58.8	54.8	4.0	1.5	57.3	42.1	15.2
05.25 - 05.30	54.4	57.9	-3.5	1.5	52.9	43.0	9.9
05.30 - 05.35	53.9	59.0	-5.1	1.5	52.4	43.4	9.0
05.35 - 05.40	51.7	55.2	-3.5	1.5	50.2	43.5	6.7
05.40 - 05.45	53.5	58.8	-5.3	1.5	52.0	43.5	8.5
05.45 - 05.50	50.1	57.4	-7.3	1.5	48.6	43.1	5.5
05.50 - 05.55	48.5	53.0	-4.5	1.5	47.0	41.7	5.3
05.55 - 06.00	49.8	58.5	-8.7	1.5	48.3	42.2	6.1
06.00 - 07.00	52.0	53.9	-1.8	1.5	50.5	42.7	7.8
07.00 - 08.00	55.1	55.5	-0.3	1.5	53.6	46.2	7.4
08.00 - 09.00	56.0	57.3	-1.3	1.5	54.5	43.9	10.6
09.00 - 10.00	53.9	54.7	-0.8	1.5	52.4	41.6	10.8
10.00 - 11.00	58.1	52.6	5.5	1.5	56.6	40.5	16.1
Standard <sup>/5</sup>							≤10

Remark : <sup>/1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณ ในขณะที่เสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>/2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
เมื่อวันที่ 7 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. Weratop 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 : 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 : 8 - 9 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539648

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>
11.00 - 12.00	52.5	52.4	0.1	0.5	52.0	41.6	10.4
12.00 - 13.00	53.8	55.2	-1.4	7	46.8	41.4	5.4
13.00 - 14.00	54.1	52.9	1.1	1.5	52.6	41.3	11.2
14.00 - 15.00	52.0	53.1	-1.2	1.5	50.5	40.2	10.3
15.00 - 16.00	55.2	52.6	2.6	1.5	53.7	41.0	12.7
16.00 - 17.00	55.1	54.7	0.4	1.5	53.6	42.2	11.4
17.00 - 18.00	54.8	53.7	1.0	1.5	53.3	43.5	9.7
18.00 - 19.00	55.2	54.3	0.9	1.5	53.7	43.5	10.2
19.00 - 20.00	55.9	53.8	2.1	1.5	54.4	43.8	10.6
20.00 - 21.00	55.1	53.3	1.8	1.5	53.6	44.5	9.1
21.00 - 22.00	53.8	54.3	-0.5	1.5	52.3	44.4	8.0
22.00 - 22.05	52.5	54.0	-1.5	7	45.5	44.3	1.2
22.05 - 22.10	55.3	53.6	1.7	4.5	50.8	44.4	6.4
22.10 - 22.15	52.9	54.9	-2.0	7	45.9	44.2	1.7
22.15 - 22.20	54.1	45.3	8.8	0.5	53.6	43.9	9.7
22.20 - 22.25	51.2	45.3	5.9	1.5	49.7	43.7	6.0
22.25 - 22.30	49.3	51.7	-2.4	7	42.3	43.8	-1.5
22.30 - 22.35	45.0	53.7	-8.7	7	38.0	44.5	-6.5
22.35 - 22.40	47.4	49.2	-1.8	7	40.4	44.3	-3.9
22.40 - 22.45	46.6	57.1	-10.5	7	39.6	44.1	-4.5
22.45 - 22.50	54.2	53.6	0.6	7	47.2	43.8	3.4
22.50 - 22.55	49.6	54.2	-4.6	7	42.6	44.1	-1.5
22.55 - 23.00	50.4	54.8	-4.4	7	43.4	44.3	-0.9
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  
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 : 8 - 9 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539649

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	55.4	56.2	-0.8	0.5	54.9	44.0	10.9
23.05 - 23.10	52.6	53.2	-0.6	7	45.6	44.1	1.5
23.10 - 23.15	53.2	52.5	0.7	1.5	51.7	43.8	7.9
23.15 - 23.20	51.1	54.6	-3.5	1.5	49.6	42.1	7.5
23.20 - 23.25	55.7	44.1	11.6	0.5	55.2	42.5	12.7
23.25 - 23.30	51.1	51.3	-0.2	1.5	49.6	43.0	6.6
23.30 - 23.35	54.0	55.2	-1.2	1.5	52.5	43.6	8.9
23.35 - 23.40	41.0	57.9	-16.9	1.5	39.5	42.2	-2.7
23.40 - 23.45	40.8	53.2	-12.4	1.5	39.3	45.2	-5.9
23.45 - 23.50	43.4	56.0	-12.6	1.5	41.9	43.8	-1.9
23.50 - 23.55	51.4	54.5	-3.1	1.5	49.9	42.2	7.7
23.55 - 00.00	57.2	56.8	0.4	7	50.2	44.1	6.1
00.00 - 00.05	51.6	55.6	-4.0	7	44.6	43.7	0.9
00.05 - 00.10	55.2	52.8	2.4	4.5	50.7	43.3	7.4
00.10 - 00.15	55.1	43.9	11.2	0.5	54.6	42.0	12.6
00.15 - 00.20	52.4	53.0	-0.6	7	45.4	43.0	2.4
00.20 - 00.25	52.4	45.3	7.1	1	51.4	42.0	9.4
00.25 - 00.30	50.4	54.7	-4.3	7	43.4	42.0	1.4
00.30 - 00.35	41.6	54.0	-12.4	7	34.6	42.9	-8.3
00.35 - 00.40	55.5	52.7	2.8	3	52.5	43.1	9.4
00.40 - 00.45	52.4	46.6	5.8	1.5	50.9	43.8	7.1
00.45 - 00.50	56.4	45.2	11.2	0.5	55.9	43.0	12.9
00.50 - 00.55	44.1	45.6	-1.5	7	37.1	43.1	-6.0
00.55 - 01.00	48.0	46.4	1.6	4.5	43.5	41.9	1.6
Standard <sup>1/5</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 : 8 - 9 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539650

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>
01.00 - 01.05	54.1	52.4	1.7	0.5	53.6	42.8	10.8
01.05 - 01.10	48.0	54.0	-6.0	7	41.0	43.4	-2.4
01.10 - 01.15	52.5	47.3	5.2	1.5	51.0	42.1	8.9
01.15 - 01.20	52.5	44.0	8.5	0.5	52.0	41.8	10.2
01.20 - 01.25	43.1	43.7	-0.6	1.5	41.6	42.1	-0.5
01.25 - 01.30	44.3	48.0	-3.7	1.5	42.8	38.9	3.9
01.30 - 01.35	45.4	52.5	-7.1	1.5	43.9	38.4	5.5
01.35 - 01.40	57.5	52.5	5.0	1.5	56.0	38.4	17.6
01.40 - 01.45	52.4	43.1	9.3	0.5	51.9	38.6	13.3
01.45 - 01.50	44.0	44.3	-0.3	1.5	42.5	38.5	4.0
01.50 - 01.55	56.4	45.4	11.0	0.5	55.9	39.4	16.5
01.55 - 02.00	45.2	57.5	-12.3	7	38.2	38.9	-0.7
02.00 - 02.05	52.2	52.4	-0.2	7	45.2	39.9	5.3
02.05 - 02.10	44.4	44.0	0.4	7	37.4	41.2	-3.8
02.10 - 02.15	43.0	56.4	-13.4	7	36.0	40.5	-4.5
02.15 - 02.20	44.9	45.2	-0.3	7	37.9	39.8	-1.9
02.20 - 02.25	45.2	52.2	-7.0	7	38.2	41.6	-3.4
02.25 - 02.30	51.8	44.4	7.4	1	50.8	40.2	10.6
02.30 - 02.35	45.1	43.0	2.1	4.5	40.6	38.1	2.5
02.35 - 02.40	43.4	44.9	-1.5	7	36.4	38.9	-2.5
02.40 - 02.45	54.2	45.2	9.0	0.5	53.7	37.5	16.2
02.45 - 02.50	43.3	51.8	-8.5	7	36.3	38.2	-1.9
02.50 - 02.55	43.4	45.1	-1.8	7	36.4	38.8	-2.5
02.55 - 03.00	43.4	43.4	0.0	7	36.4	40.6	-4.2
Standard <sup>1/5</sup>							≤10

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
 Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
 Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 Sampling Location : ชุมชนชลประทานกระบี่ 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 : 8 - 9 Apr 23  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 11 Apr 23  
 Analysis Date : 12 Apr 23  
 Report Date : 19 Apr 23  
 Report No. : R-AB230539651

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	40.2	54.2	-14.0	0.5	39.7	38.8	0.9
03.05 - 03.10	40.2	43.3	-3.1	7	33.2	39.4	-6.2
03.10 - 03.15	50.7	43.4	7.3	1	49.7	38.3	11.4
03.15 - 03.20	50.1	40.2	9.9	0.5	49.6	38.3	11.3
03.20 - 03.25	45.0	40.2	4.8	1.5	43.5	38.5	5.0
03.25 - 03.30	38.6	50.7	-12.1	1.5	37.1	37.9	-0.8
03.30 - 03.35	38.2	50.1	-11.9	1.5	36.7	39.7	-3.0
03.35 - 03.40	37.9	45.0	-7.1	1.5	36.4	38.3	-1.9
03.40 - 03.45	42.8	38.6	4.2	1.5	41.3	37.8	3.5
03.45 - 03.50	50.3	38.2	12.1	0.5	49.8	37.5	12.3
03.50 - 03.55	59.3	38.1	21.3	0	59.3	37.5	21.8
03.55 - 04.00	46.3	37.9	8.4	0.5	45.8	37.5	8.3
04.00 - 04.05	50.4	42.8	7.6	0.5	49.9	38.2	11.7
04.05 - 04.10	53.3	50.3	3.0	3	50.3	39.8	10.5
04.10 - 04.15	52.8	59.3	-6.5	7	45.8	42.7	3.1
04.15 - 04.20	41.2	46.3	-5.1	7	34.2	40.6	-6.4
04.20 - 04.25	55.4	50.4	5.0	1.5	53.9	43.7	10.2
04.25 - 04.30	55.7	53.3	2.4	4.5	51.2	38.2	13.0
04.30 - 04.35	57.2	52.8	4.4	2.0	55.2	38.4	16.8
04.35 - 04.40	58.0	41.2	16.8	0	58.0	38.4	19.6
04.40 - 04.45	55.3	55.4	-0.1	7	48.3	39.3	9.0
04.45 - 04.50	53.1	55.7	-2.6	7	46.1	40.7	5.4
04.50 - 04.55	57.1	57.2	-0.1	7	50.1	41.7	8.4
04.55 - 05.00	56.7	58.0	-1.3	7	49.7	40.5	9.2
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  
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 : 8 - 9 Apr 23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 11 Apr 23  
Analysis Date : 12 Apr 23  
Report Date : 19 Apr 23  
Report No. : R-AB230539652

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	54.8	55.3	-0.5	0.5	54.3	41.1	13.2
05.05 - 05.10	57.9	53.1	4.8	7	50.9	42.4	8.5
05.10 - 05.15	59.0	57.1	1.9	1.5	57.5	44.0	13.5
05.15 - 05.20	55.2	56.7	-1.5	1.5	53.7	42.7	11.0
05.20 - 05.25	58.8	54.8	4.0	1.5	57.3	42.1	15.2
05.25 - 05.30	57.4	57.9	-0.5	1.5	55.9	43.0	12.9
05.30 - 05.35	53.0	59.0	-6.0	1.5	51.5	43.4	8.1
05.35 - 05.40	58.5	55.2	3.3	1.5	57.0	43.5	13.5
05.40 - 05.45	57.8	58.8	-1.0	1.5	56.3	43.5	12.8
05.45 - 05.50	48.6	57.4	-8.8	1.5	47.1	43.1	4.0
05.50 - 05.55	47.3	53.0	-5.7	1.5	45.8	41.7	4.1
05.55 - 06.00	48.3	58.5	-10.2	1.5	46.8	42.2	4.6
06.00 - 07.00	54.1	53.9	0.2	1.5	52.6	42.7	9.9
07.00 - 08.00	57.6	55.5	2.1	1.5	56.1	46.2	9.9
08.00 - 09.00	55.1	57.3	-2.3	1.5	53.6	43.9	9.6
09.00 - 10.00	55.0	54.7	0.3	1.5	53.5	41.6	11.9
10.00 - 11.00	53.8	52.6	1.2	1.5	52.3	40.5	11.8
Standard <sup>/5</sup>							≤10

Remark : <sup>/1</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและการคำนวณในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>/2</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 8 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 Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ภาคผนวก ค-4

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

### 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 : บริเวณ Gas Turbine #1  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{90}$   
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 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	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 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 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 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 hrs)	81.4	-	-	82.0	-	-	82.2	-	-
$L_{eq}$ (8 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.



*Watep G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
จ-156-ก-3424



### 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 : 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 : Enviropro 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.2561



*Witap G*  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424



## ภาคผนวก ก-5

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายอรรถพล ถ้วนงาม (ว-156-ก-8693)  
Sampling Date : 18 Jan 23  
Sampling Time : 10.00  
Received Date : 19 Jan 23  
Analytical Date : 19 - 31 Jan 23  
Analysis No. : WA - 214  
Report Date : 1 Feb 23  
Report No. : R-WW2302010006  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>n</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	8.29	5.5 - 9.0	-
2	Temperature*	Laboratory and 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	982	≤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	1.6	≤5	mg/l
7	Copper*	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.01	≤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			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

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

<sup>n</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 ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wetp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
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 : นายอรรถพล สัตตงาม

Sampling Date : 18 Jan 23

Sampling Time : 10.00

Received Date : 19 Jan 23

Analytical Date : 19 - 31 Jan 23

Analysis No. : WA - 214

Report Date : 1 Feb 23

Report No. : R-WW2302010006

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	0.10	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 ##

*Thamonwan K*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Analyst



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 พลาสติกไทยเคมิคอล จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายอรรถพล สว่างงาม (ว-156-ก-0004)

Sampling Date : 7 Feb 23

Sampling Time : 9.30

Received Date : 8 Feb 23

Analytical Date : 8 - 22 Feb 23

Analysis No. : WB - 432

Report Date : 22 Feb 23

Report No. : R-WW2302220005

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	8.26	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, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	776	≤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	<0.5	≤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	0.05	≤0.2	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-ก-0006

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-ก-0010

Reviewer

Wetp 6

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-ก-0001

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 ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายอรรถพล สัตตงาม  
Sampling Date : 7 Feb 23  
Sampling Time : 9.30  
Received Date : 8 Feb 23  
Analytical Date : 8 - 22 Feb 23  
Analysis No. : WB - 432  
Report Date : 22 Feb 23  
Report No. : R-WW2302220005  
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	0.07	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 ##

*Thamonwan K*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Analyst



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายพรพจน์ ดวงแก้ว

Sampling Date : 8 Mar 23

Sampling Time : 14.19

Received Date : 9 Mar 23

Analytical Date : 9 - 20 Mar 23

Analysis No. : WC - 813

Report Date : 20 Mar 23

Report No. : R-WW2303200001

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	8.43	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	32	≤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	756	≤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	7	≤50	mg/l
5	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.4	≤20	mg/l
6	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายพรพจน์ ดวงแก้ว  
Sampling Date : 8 Mar 23  
Sampling Time : 14.19  
Received Date : 9 Mar 23  
Analytical Date : 9 - 20 Mar 23  
Analysis No. : WC - 813  
Report Date : 20 Mar 23  
Report No. : R-WW2303200001  
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	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 ##

*Thamonwan K*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Analyst



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 : นายอรรถพล สว่างงาม

Sampling Date : 7 Apr 23

Sampling Time : 15.15

Received Date : 10 Apr 23

Analytical Date : 10 - 24 Apr 23

Analysis No. : WD - 150

Report Date : 24 Apr 23

Report No. : R-WW2304240009

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	8.51	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	1,256	≤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	1.3	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager  
Reviewer

Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director  
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 : นายอรรถพล สว่างงาม  
Sampling Date : 7 Apr 23  
Sampling Time : 15.15  
Received Date : 10 Apr 23  
Analytical Date : 10-24 Apr 23  
Analysis No. : WD-150  
Report Date : 24 Apr 23  
Report No. : R-WW2304240009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

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

Remark <sup>n</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 Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Analyst



  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 : นายณวัฒน์ คำณัฐ  
Sampling Date : 10 May 23  
Sampling Time : 14.30  
Received Date : 11 May 23  
Analytical Date : 11 - 23 May 23  
Analysis No. : WE - 536  
Report Date : 23 May 23  
Report No. : R-WW2305230001  
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	8.56	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	760	≤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	2.6	≤20	mg/l
6	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤5	mg/l
7	Copper <sup>*</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.006	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakhua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

Thammanon K.  
(Miss Thammanon Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Wtp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
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 ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายณวิน คำนุกฤ  
Sampling Date : 10 May 23  
Sampling Time : 14.30  
Received Date : 11 May 23  
Analytical Date : 11 - 23 May 23  
Analysis No. : WE - 536  
Report Date : 23 May 23  
Report No. : R-WW2305230001  
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	0.08	≤1	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Analyst



  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายนาวัน คำคุณฤดี

Sampling Date : 17 Jun 23

Sampling Time : 11.00

Received Date : 19 Jun 23

Analytical Date : 19 Jun - 1 Jul 23

Analysis No. : WF - 144

Report Date : 3 Jul 23

Report No. : R-WW2307030008

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	8.88	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or 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	652	≤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	<0.5	≤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 Thamonwan Ketwongsa)  
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 ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนาวิน คำนคุณิ  
Sampling Date : 17 Jun 23  
Sampling Time : 11.00  
Received Date : 19 Jun 23  
Analytical Date : 19 Jun - 1 Jul 23  
Analysis No. : WF - 144  
Report Date : 3 Jul 23  
Report No. : R-WW2307030008  
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	0.07	≤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 ##



Thamonwan K

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

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 คลิคไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : นายอรรถพล ถิ่นงาม (ว-156-ก-8693)  
Sampling Date : 18 Jan 23  
Sampling Time : 10.10  
Received Date : 19 Jan 23  
Analytical Date : 19 - 31 Jan 23  
Analysis No. : WA - 215  
Report Date : 1 Feb 23  
Report No. : R-WW2302010007  
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	8.68	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	29	≤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	752	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-ก-8526

Analyst

Thamonwan K

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-ก-8701

Reviewer

Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-ก-3424

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 : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายอรรถพล สัตตงาม  
Sampling Date : 18 Jan 23  
Sampling Time : 10.10  
Received Date : 19 Jan 23  
Analytical Date : 19 - 31 Jan 23  
Analysis No. : WA - 215  
Report Date : 1 Feb 23  
Report No. : R-WW2302010007  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>n</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	0.09	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>n</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 ##

Thamonwan K  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 หัตถ์ โป๊ย โป๊ย เติมน้ำเย็น 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 : นายอรุณพล สว่างงาม (ว-156-ก-0004)

Sampling Date : 7 Feb 23

Sampling Time : 9.50

Received Date : 8 Feb 23

Analytical Date : 8 - 22 Feb 23

Analysis No. : WB - 433

Report Date : 22 Feb 23

Report No. : R-WW2302220006

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	8.67	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, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	780	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-ก-0006

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-ก-0010

Reviewer

Watep G

(Mr. Weratep Geerathadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-ก-0001

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 ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : นายอรรถพล สัตตงาม  
Sampling Date : 7 Feb 23  
Sampling Time : 9.30  
Received Date : 8 Feb 23  
Analytical Date : 8 - 22 Feb 23  
Analysis No. : WB - 433  
Report Date : 22 Feb 23  
Report No. : R-WW2302220006  
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	0.06	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 ##

Thamonwan K  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya F  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

# 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว  
Sampling Date : 8 Mar 23  
Sampling Time : 14.40  
Received Date : 9 Mar 23  
Analytical Date : 9 - 20 Mar 23  
Analysis No. : WC - 814  
Report Date : 20 Mar 23  
Report No. : R-WW2303200002  
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	8.87	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory and Field Methods	32	≤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	768	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Witp G*  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
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 สกิลไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : นายพรพจน์ คงแก้ว

Sampling Date : 8 Mar 23

Sampling Time : 14.40

Received Date : 9 Mar 23

Analytical Date : 9 - 20 Mar 23

Analysis No. : WC - 814

Report Date : 20 Mar 23

Report No. : R-WW2303200002

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	0.09	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 ##

*Thamonwan K*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายอรรถพล สว่างงาม

Sampling Date : 7 Apr 23

Sampling Time : 13.35

Received Date : 10 Apr 23

Analytical Date : 10 - 24 Apr 23

Analysis No. : WD - 151

Report Date : 24 Apr 23

Report No. : R-WW2304240010

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	8.75	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, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	714	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager  
Reviewer

Watep

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director  
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 สดิลไฟฟ้าและน้ำเย็น 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 : นายอรรถพล สว่างงาม  
Sampling Date : 7 Apr 23  
Sampling Time : 13.35  
Received Date : 10 Apr 23  
Analytical Date : 10 - 24 Apr 23  
Analysis No. : WD - 151  
Report Date : 24 Apr 23  
Report No. : R-WW2304240010  
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	0.07	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 ##

*Thamonwan K*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : จุดระบายน้ำที่ SAC Plant I (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนวิน คำนวนฤ  
Sampling Date : 10 May 23  
Sampling Time : 15.00  
Received Date : 11 May 23  
Analytical Date : 11 - 23 May 23  
Analysis No. : WE - 537  
Report Date : 23 May 23  
Report No. : R-WW2305230002  
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	8.82	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, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	736	≤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			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, Ministry of Science and Technology.

<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 ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Wtg G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
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 : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนาวัน คำคุณฤ  
Sampling Date : 10 May 23  
Sampling Time : 15.00  
Received Date : 11 May 23  
Analytical Date : 11 - 23 May 23  
Analysis No. : WE - 537  
Report Date : 23 May 23  
Report No. : R-WW2305230002  
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	0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			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 Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



  
(Miss Sahatsaya Fakhua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
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 : นายณวิน คำนุกฤติ

Sampling Date : 17 Jun 23

Sampling Time : 11.15

Received Date : 19 Jun 23

Analytical Date : 19 Jun - 1 Jul 23

Analysis No. : WF - 145

Report Date : 3 Jul 23

Report No. : R-WW2307030009

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	8.92	5.5 - 9.0	-
2	Temperature <sup>*</sup>	Laboratory or 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	708	≤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 ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Approver



Witp G  
(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 : จุดระบายน้ำทิ้ง SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของ ทอท.

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายณวิน คำณนุกู

Sampling Date : 17 Jun 23

Sampling Time : 11.15

Received Date : 19 Jun 23

Analytical Date : 19 Jun - 1 Jul 23

Analysis No. : WF - 145

Report Date : 3 Jul 23

Report No. : R-WW2307030009

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

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>n</sup>	Unit
1	Residual Chlorine	Iodometric Method	<0.10	≤1	mg/l
2	Phosphate	Ascorbic Acid Method	0.02	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>n</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 ##



*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Approver

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

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.