

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 เอกสารส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา
สารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 6 ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3)
- ภาคผนวกที่ 7 สรุปการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)
- ภาคผนวกที่ 8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และบันทึกสภาวะต่างๆ
ในการเดินเครื่องขณะทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Stack Sampling
- ภาคผนวกที่ 9 บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 10 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 11 Noise Contour
- ภาคผนวกที่ 12 ช่องทาง ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 13 ปริมาณและการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม
- ภาคผนวกที่ 14 สรุปปริมาณส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
และใบอนุญาตเก็บขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 15 นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน
- ภาคผนวกที่ 16 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย / กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 17 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 19 แผนฉุกเฉิน และรูปประกอบการซ้อมดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
และรูปประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 1/2566
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล
- ภาคผนวกที่ 21 แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ
- ภาคผนวกที่ 22 ทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ และผู้ควบคุมหม้อน้ำ
- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารการตรวจสอบหม้อน้ำ ประจำปี 2566
และเอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ
- ภาคผนวกที่ 24 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 25 ประกาศแต่งตั้งและเอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
การดำเนินงานโครงการ
- ภาคผนวกที่ 26 หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีออดน/ก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวกที่ 27 จดหมายแจ้งยกเลิกการใช้งานเครื่องจักร (GTG3)

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปล่องระบายอากาศ HRSG 1

**The Monitoring Result of Emission Concentration
HRS G 1
Sahacogen (Chonburi) Public Commpany Limited
May 3, 2023**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.54	14.54	37.01	36.99	80.84
2	14.66	14.66	38.34	38.32	85.36
3	14.66	14.66	37.98	37.95	84.54
Average	14.62	14.62	37.78	37.75	83.56

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.54	14.54	0.93	0.90	1.97
2	14.66	14.66	1.10	1.07	2.38
3	14.66	14.66	1.18	1.15	2.56
Average	14.62	14.62	1.07	1.04	2.30

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.54	14.54	27.85	27.82	60.80
2	14.66	14.66	26.52	26.48	58.99
3	14.66	14.66	26.73	26.69	59.45
Average	14.62	14.62	27.03	27.00	59.75

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 3, 2023</u> Start time: <u>11:05 AM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>1</u> Location : <u>HRSG 1</u> Finish time : <u>11:25 AM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0421206049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
--	---

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:05 AM	14.18	34.20	0.87	33.74
11:06 AM	14.18	34.70	0.86	33.88
11:07 AM	14.17	34.89	0.86	34.08
11:08 AM	14.33	35.45	0.85	30.34
11:09 AM	14.57	36.27	0.74	26.57
11:10 AM	14.57	36.54	0.74	26.67
11:11 AM	14.57	36.47	0.84	26.74
11:12 AM	14.57	36.86	0.86	26.55
11:13 AM	14.57	37.43	0.86	26.59
11:14 AM	14.57	37.45	0.86	26.78
11:15 AM	14.57	37.37	0.86	26.73
11:16 AM	14.60	37.74	0.94	26.62
11:17 AM	14.62	37.68	0.98	26.75
11:18 AM	14.63	37.90	0.97	26.80
11:19 AM	14.65	37.79	1.03	26.40
11:20 AM	14.65	37.91	1.03	26.52
11:21 AM	14.67	37.81	1.01	26.93
11:22 AM	14.66	37.91	1.09	26.62
11:23 AM	14.67	38.22	1.09	26.42
11:24 AM	14.67	38.49	1.09	26.67
11:25 AM	14.67	38.18	1.09	26.40
Average	14.54	37.01	0.93	27.85

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: May 3, 2023
Start time: 11:26 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
SO₂ instrument Model: API 100 AH
CO instrument Model: THERMO 48 C
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2
Location : HRSG 1
Finish time : 11:46 AM
Serial No.: 121121-10
Serial No.: 441
Serial No.: 132
Serial No.: 0421206049
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:26 AM	14.66	38.46	1.09	26.25
11:27 AM	14.68	38.64	1.09	26.39
11:28 AM	14.66	38.52	1.09	26.81
11:29 AM	14.65	38.33	1.11	26.57
11:30 AM	14.66	38.48	1.09	26.57
11:31 AM	14.67	38.35	1.09	26.77
11:32 AM	14.67	38.13	1.08	26.71
11:33 AM	14.67	38.10	1.08	26.53
11:34 AM	14.68	38.45	1.08	26.40
11:35 AM	14.66	38.38	1.08	26.51
11:36 AM	14.67	38.30	1.08	26.42
11:37 AM	14.66	38.47	1.08	26.26
11:38 AM	14.67	38.61	1.08	26.46
11:39 AM	14.66	38.42	1.08	26.62
11:40 AM	14.65	38.54	1.08	26.49
11:41 AM	14.67	38.46	1.15	26.26
11:42 AM	14.67	38.16	1.10	26.54
11:43 AM	14.65	38.07	1.14	26.70
11:44 AM	14.65	38.17	1.09	26.51
11:45 AM	14.65	38.06	1.11	26.57
11:46 AM	14.65	37.98	1.19	26.68
Average	14.66	38.34	1.10	26.52

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: May 3, 2023

Location : HRS G 1

Start time: 11:47 AM

Finish time : 12:07 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: API 200 AH

Serial No.: 441

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Serial No.: 132

CO instrument Model: THERMO 48 C

Serial No.: 0421206049

Fuel Type : Natural Gas

Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:47 AM	14.65	37.80	1.18	26.50
11:48 AM	14.66	37.90	1.18	26.86
11:49 AM	14.66	37.94	1.18	26.90
11:50 AM	14.65	38.03	1.18	26.85
11:51 AM	14.65	38.04	1.18	26.77
11:52 AM	14.65	38.18	1.18	26.57
11:53 AM	14.66	38.06	1.18	26.91
11:54 AM	14.65	37.78	1.18	26.56
11:55 AM	14.67	38.00	1.18	26.38
11:56 AM	14.66	38.03	1.18	26.58
11:57 AM	14.65	38.03	1.18	26.67
11:58 AM	14.66	37.92	1.18	26.51
11:59 AM	14.67	38.22	1.18	26.60
12:00 PM	14.68	38.13	1.18	26.70
12:01 PM	14.65	37.99	1.18	26.64
12:02 PM	14.65	37.97	1.18	26.54
12:03 PM	14.67	37.90	1.18	26.68
12:04 PM	14.66	37.85	1.18	26.96
12:05 PM	14.66	37.93	1.19	26.96
12:06 PM	14.67	37.92	1.19	26.97
12:07 PM	14.66	38.01	1.24	27.20
Average	14.66	37.98	1.18	26.73

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223069-Stack_PM/HRSG 1
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/05/2023
RECEIVED DATE	: 08/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 09-10/05/2023
REPORT DATE	: 12/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 1	SITE OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			

Height	: 30.5	m	Gas Velocity	: 22.5	m/s
Diameter	: 3.05	m	Flow rate*	: 6,491	Ncu.m./min
Temperature	: 129.2	°C	Excess Oxygen	: 14.6	%

PARAMETER	UNIT	RESULT*		STANDARD	REFERENCE
		14.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	METHOD
Particulate matter	mg/Ncu.m.	1.16	2.57	60 ^{1/} (54 ^{2/})	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry of Industry B.E.2547 (2004).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

ปดองระบายอากาศ HRSG 2

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRS2 2
Sahacogen (Chonburi) Public Commpany Limited
May 3, 2023

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.53	14.53	37.04	37.01	80.76
2	14.55	14.55	37.11	37.08	81.17
3	14.55	14.55	37.23	37.20	81.43
Average	14.54	14.54	37.13	37.10	81.12

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.53	14.53	0.78	0.75	1.64
2	14.55	14.55	0.92	0.89	1.95
3	14.55	14.55	1.02	0.99	2.17
Average	14.54	14.54	0.90	0.88	1.92

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.53	14.53	8.90	8.84	19.29
2	14.55	14.55	7.75	7.69	16.83
3	14.55	14.55	7.70	7.64	16.72
Average	14.54	14.54	8.11	8.06	17.62

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 3, 2023</u> Start time: <u>1:30 PM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>1</u> Location : <u>HRSG 2</u> Finish time : <u>1:50 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
---	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1:30 PM	14.57	37.32	0.91	7.79
1:31 PM	14.57	37.12	0.91	7.72
1:32 PM	14.56	37.28	0.91	7.69
1:33 PM	14.57	37.20	0.90	7.84
1:34 PM	14.56	37.05	0.86	8.55
1:35 PM	14.44	36.89	0.72	14.15
1:36 PM	14.33	36.19	0.70	15.34
1:37 PM	14.33	36.16	0.79	14.92
1:38 PM	14.44	36.38	0.79	10.49
1:39 PM	14.56	37.20	0.80	7.87
1:40 PM	14.55	37.24	0.78	7.80
1:41 PM	14.55	37.41	0.61	7.70
1:42 PM	14.55	37.30	0.60	7.70
1:43 PM	14.56	37.17	0.67	7.71
1:44 PM	14.56	37.05	0.67	7.72
1:45 PM	14.55	37.08	0.72	7.64
1:46 PM	14.56	37.23	0.79	7.69
1:47 PM	14.56	37.11	0.79	7.66
1:48 PM	14.56	37.25	0.79	7.54
1:49 PM	14.55	36.99	0.79	7.65
1:50 PM	14.55	37.14	0.80	7.67
Average	14.53	37.04	0.78	8.90

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 3, 2023</u> Start time: <u>1:51 PM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>2</u> Location : <u>HRSG 2</u> Finish time : <u>2:11 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
---	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1:51 PM	14.55	36.90	0.88	7.74
1:52 PM	14.55	37.02	0.83	7.70
1:53 PM	14.55	36.95	0.88	7.77
1:54 PM	14.55	36.95	0.91	7.72
1:55 PM	14.55	36.99	0.83	7.74
1:56 PM	14.55	36.96	0.90	7.67
1:57 PM	14.55	37.13	0.91	7.69
1:58 PM	14.55	36.97	0.91	7.84
1:59 PM	14.55	37.06	0.91	7.84
2:00 PM	14.55	36.90	0.91	7.85
2:01 PM	14.55	37.34	0.91	7.74
2:02 PM	14.55	37.18	0.91	7.85
2:03 PM	14.55	37.23	0.94	7.85
2:04 PM	14.56	37.19	0.91	7.82
2:05 PM	14.55	37.08	0.91	7.67
2:06 PM	14.56	37.11	0.99	7.70
2:07 PM	14.55	37.19	0.97	7.64
2:08 PM	14.56	37.36	0.91	7.74
2:09 PM	14.55	37.23	1.00	7.70
2:10 PM	14.56	37.29	0.93	7.74
2:11 PM	14.55	37.20	0.97	7.75
Average	14.55	37.11	0.92	7.75

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

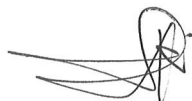
Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 3, 2023</u> Start time: <u>2:12 PM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>3</u> Location : <u>HRSG 2</u> Finish time : <u>2:32 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
---	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
2:12 PM	14.55	37.20	1.03	7.64
2:13 PM	14.55	37.26	1.03	7.70
2:14 PM	14.55	37.28	1.03	7.75
2:15 PM	14.55	37.28	1.03	7.77
2:16 PM	14.55	37.30	1.01	7.60
2:17 PM	14.56	37.37	0.96	7.70
2:18 PM	14.55	37.26	1.03	7.85
2:19 PM	14.55	37.42	1.03	7.99
2:20 PM	14.55	37.26	1.03	7.80
2:21 PM	14.55	37.40	1.03	7.67
2:22 PM	14.55	37.22	1.03	7.80
2:23 PM	14.55	37.24	1.03	7.75
2:24 PM	14.55	37.10	1.03	7.77
2:25 PM	14.55	37.26	1.03	7.62
2:26 PM	14.55	37.20	1.04	7.60
2:27 PM	14.55	37.15	1.02	7.60
2:28 PM	14.55	37.14	1.00	7.62
2:29 PM	14.55	37.05	1.02	7.62
2:30 PM	14.55	37.29	1.02	7.62
2:31 PM	14.55	37.02	1.02	7.59
2:32 PM	14.55	37.20	1.02	7.55
Average	14.55	37.23	1.02	7.70

Signature _____



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223069-Stack_PM/HRSG 2
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 03/05/2023
RECEIVED DATE	: 08/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 09-10/05/2023
REPORT DATE	: 12/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 2	SITE OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			

Height	: 30.5	m	Gas Velocity	: 22.7	m/s
Diameter	: 3.05	m	Flow rate*	: 6,349	Ncu.m./min
Temperature	: 137.4	°C	Excess Oxygen	: 14.5	%

PARAMETER	UNIT	RESULT*		STANDARD	REFERENCE
		14.5%O ₂	7%O ₂		
Particulate matter	mg/Ncu.m.	0.95	2.08	60 ^{1/} (54 ^{2/})	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry of Industry B.E.2547 (2004).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

ปล่องระบายอากาศ HRSG 4

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRS G 4
Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited
May 2, 2023

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.62	14.70	32.59	32.55	72.98
2	14.60	14.65	32.88	32.84	73.04
3	14.60	14.61	33.40	33.35	73.70
Average	14.61	14.65	32.96	32.91	73.24

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.62	14.70	0.18	0.14	0.31
2	14.60	14.65	0.13	0.08	0.18
3	14.60	14.61	0.15	0.10	0.22
Average	14.61	14.65	0.15	0.11	0.24

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.62	14.70	11.13	11.11	24.91
2	14.60	14.65	11.15	11.12	24.73
3	14.60	14.61	10.95	10.92	24.13
Average	14.61	14.65	11.08	11.05	24.59

Sahacogen (Chonburi) Public Commpany Limited

EMISSION TEST RESULT

Run # : 1
Date: May 2, 2023
Location : HRSG 4
Start time: 11:10 AM
Finish time : 11:30 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
Serial No.: 121121-10
NO_x instrument Model: API 200 AH
Serial No.: 441
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Serial No.: 132
CO instrument Model: THERMO 48 C
Serial No.: 0412106049
Fuel Type : Natural Gas
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:10 AM	14.58	32.11	0.16	11.35
11:11 AM	14.59	32.42	0.16	11.15
11:12 AM	14.61	32.55	0.17	11.19
11:13 AM	14.62	32.50	0.24	11.23
11:14 AM	14.62	32.59	0.29	11.25
11:15 AM	14.63	32.17	0.19	11.45
11:16 AM	14.62	32.44	0.26	11.25
11:17 AM	14.63	32.54	0.18	11.10
11:18 AM	14.62	32.70	0.18	11.16
11:19 AM	14.62	32.65	0.18	11.17
11:20 AM	14.62	32.57	0.13	11.01
11:21 AM	14.62	32.64	0.19	11.01
11:22 AM	14.62	32.77	0.16	10.88
11:23 AM	14.62	32.55	0.16	11.01
11:24 AM	14.62	32.78	0.16	11.00
11:25 AM	14.62	32.79	0.16	11.10
11:26 AM	14.63	32.70	0.17	11.03
11:27 AM	14.62	32.86	0.17	10.93
11:28 AM	14.62	32.86	0.17	11.11
11:29 AM	14.63	32.69	0.17	11.21
11:30 AM	14.63	32.56	0.11	11.14
Average	14.62	32.59	0.18	11.13

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Commpany Limited

EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: May 2, 2023

Location : HRSG 4

Start time: 11:31 AM

Finish time : 11:51 AM

O₂ instrument Model: AMI 70

Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: API 200 AH

Serial No.: 441

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Serial No.: 132

CO instrument Model: THERMO 48 C

Serial No.: 0412106049

Fuel Type : Natural Gas

Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:31 AM	14.62	33.06	0.10	11.04
11:32 AM	14.62	32.70	0.17	11.13
11:33 AM	14.62	32.92	0.13	10.91
11:34 AM	14.62	33.34	0.15	11.04
11:35 AM	14.62	33.25	0.17	11.14
11:36 AM	14.63	32.66	0.16	11.30
11:37 AM	14.62	32.97	0.12	11.24
11:38 AM	14.62	32.94	0.11	11.19
11:39 AM	14.62	32.92	0.11	11.14
11:40 AM	14.61	32.88	0.14	11.07
11:41 AM	14.58	33.37	0.11	11.09
11:42 AM	14.60	32.66	0.14	11.19
11:43 AM	14.58	32.99	0.14	11.11
11:44 AM	14.59	32.55	0.11	11.33
11:45 AM	14.60	32.30	0.12	11.27
11:46 AM	14.57	33.04	0.13	11.31
11:47 AM	14.59	32.55	0.10	11.39
11:48 AM	14.58	32.64	0.14	11.11
11:49 AM	14.59	32.83	0.13	11.10
11:50 AM	14.59	32.76	0.18	11.04
11:51 AM	14.58	33.15	0.12	11.02
Average	14.60	32.88	0.13	11.15

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)


Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 2, 2023</u> Start time: <u>11:52 AM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>3</u> Location : <u>HRSG 4</u> Finish time : <u>12:12 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
--	---

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:52 AM	14.60	32.38	0.14	11.18
11:53 AM	14.59	31.95	0.12	11.04
11:54 AM	14.58	32.47	0.14	11.03
11:55 AM	14.61	32.59	0.14	11.11
11:56 AM	14.58	33.26	0.14	10.93
11:57 AM	14.60	33.73	0.14	10.89
11:58 AM	14.60	33.68	0.14	10.64
11:59 AM	14.60	33.82	0.14	10.78
12:00 PM	14.61	33.66	0.14	10.81
12:01 PM	14.59	33.85	0.13	10.86
12:02 PM	14.61	33.83	0.13	11.03
12:03 PM	14.61	33.67	0.13	10.73
12:04 PM	14.62	33.65	0.12	10.88
12:05 PM	14.61	33.69	0.10	10.89
12:06 PM	14.61	33.79	0.10	10.96
12:07 PM	14.62	33.44	0.13	11.01
12:08 PM	14.61	33.84	0.16	11.08
12:09 PM	14.62	33.43	0.27	11.15
12:10 PM	14.59	33.77	0.24	10.98
12:11 PM	14.62	33.39	0.20	11.06
12:12 PM	14.59	33.60	0.20	10.96
Average	14.60	33.40	0.15	10.95

Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223069-Stack_PM/HRSG 4
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/05/2023
RECEIVED DATE	: 08/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 09-10/05/2023
REPORT DATE	: 12/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 4	SITE OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			

Height	: 30.0	m	Gas Velocity	: 25.4	m/s
Diameter	: 3.20	m	Flow rate*	: 7,554	Ncu.m./min
Temperature	: 153.3	°C	Excess Oxygen	: 14.7	%

PARAMETER	UNIT	RESULT*		STANDARD	REFERENCE
		14.7%O ₂	7%O ₂		
Particulate matter	mg/Ncu.m.	1.43	3.18	60 ^{1/} (54 ^{2/})	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry of Industry B.E.2547 (2004).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

ปดองระบายนากาต HRSG 5

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSO 5
Sahacogen (Chonburi) Public Commpany Limited
May 7, 2023

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	15.27	15.27	7.51	7.57	18.69
2	15.27	15.27	7.58	7.64	18.86
3	15.27	15.27	7.56	7.62	18.81
Average	15.27	15.27	7.55	7.61	18.79

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	15.27	15.27	0.14	0.11	0.27
2	15.27	15.27	0.14	0.10	0.25
3	15.27	15.27	0.13	0.09	0.22
Average	15.27	15.27	0.14	0.10	0.25

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	15.27	15.27	0.59	0.56	1.38
2	15.27	15.27	0.70	0.67	1.65
3	15.27	15.27	0.60	0.57	1.41
Average	15.27	15.27	0.63	0.60	1.48

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 7, 2023</u> Start time: <u>6:30 PM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>1</u> Location : <u>HRSG 5</u> Finish time : <u>6:50 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
---	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
6:30 PM	15.25	7.36	0.14	0.36
6:31 PM	15.26	7.48	0.14	0.27
6:32 PM	15.26	7.48	0.14	0.29
6:33 PM	15.26	7.51	0.14	0.46
6:34 PM	15.27	7.59	0.14	0.02
6:35 PM	15.27	7.49	0.14	0.38
6:36 PM	15.27	7.58	0.15	0.19
6:37 PM	15.27	7.60	0.12	0.27
6:38 PM	15.27	7.56	0.16	0.26
6:39 PM	15.27	7.57	0.12	1.00
6:40 PM	15.26	7.47	0.14	0.46
6:41 PM	15.27	7.49	0.14	1.39
6:42 PM	15.27	7.49	0.14	0.81
6:43 PM	15.26	7.49	0.14	0.38
6:44 PM	15.27	7.43	0.14	0.39
6:45 PM	15.27	7.55	0.14	0.76
6:46 PM	15.27	7.60	0.14	0.47
6:47 PM	15.27	7.53	0.14	1.51
6:48 PM	15.27	7.48	0.14	0.97
6:49 PM	15.27	7.55	0.14	0.76
6:50 PM	15.27	7.51	0.14	1.01
Average	15.27	7.51	0.14	0.59

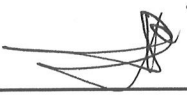
Signature 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 7, 2023</u> Start time: <u>6:51 PM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>2</u> Location : <u>HRSO 5</u> Finish time : <u>7:11 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
---	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
6:51 PM	15.27	7.59	0.14	0.82
6:52 PM	15.27	7.58	0.14	0.57
6:53 PM	15.27	7.58	0.14	0.67
6:54 PM	15.27	7.58	0.14	0.37
6:55 PM	15.27	7.58	0.14	0.42
6:56 PM	15.27	7.58	0.14	0.74
6:57 PM	15.27	7.58	0.14	0.99
6:58 PM	15.27	7.65	0.14	0.64
6:59 PM	15.27	7.58	0.14	1.14
7:00 PM	15.27	7.50	0.13	1.47
7:01 PM	15.27	7.54	0.14	1.57
7:02 PM	15.27	7.63	0.14	1.29
7:03 PM	15.27	7.49	0.14	1.32
7:04 PM	15.27	7.56	0.13	0.72
7:05 PM	15.27	7.59	0.13	0.40
7:06 PM	15.27	7.60	0.14	0.12
7:07 PM	15.27	7.56	0.14	0.12
7:08 PM	15.27	7.65	0.13	0.27
7:09 PM	15.27	7.58	0.13	0.57
7:10 PM	15.27	7.56	0.13	0.32
7:11 PM	15.27	7.56	0.13	0.13
Average	15.27	7.58	0.14	0.70

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

Sahacogen (Chonburi) Public Commpany Limited

EMISSION TEST RESULT

Date: <u>May 7, 2023</u> Start time: <u>7:12 PM</u> O₂ instrument Model: <u>AMI 70</u> NO_x instrument Model: <u>API 200 AH</u> SO₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u> CO instrument Model: <u>THERMO 48 C</u> Fuel Type : <u>Natural Gas</u>	Run # : <u>3</u> Location : <u>HRSG 5</u> Finish time : <u>7:32 PM</u> Serial No.: <u>121121-10</u> Serial No.: <u>441</u> Serial No.: <u>132</u> Serial No.: <u>0412106049</u> Test Operator : <u>Kittipong T.</u>
---	--

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
7:12 PM	15.27	7.56	0.13	0.23
7:13 PM	15.27	7.53	0.13	0.03
7:14 PM	15.27	7.53	0.13	0.30
7:15 PM	15.27	7.54	0.13	0.35
7:16 PM	15.27	7.55	0.13	0.48
7:17 PM	15.27	7.55	0.13	0.67
7:18 PM	15.28	7.55	0.13	1.06
7:19 PM	15.27	7.55	0.13	0.93
7:20 PM	15.27	7.62	0.14	0.40
7:21 PM	15.27	7.67	0.13	0.70
7:22 PM	15.27	7.62	0.13	0.26
7:23 PM	15.27	7.58	0.13	0.31
7:24 PM	15.27	7.61	0.13	0.23
7:25 PM	15.27	7.54	0.13	0.26
7:26 PM	15.27	7.54	0.13	1.66
7:27 PM	15.27	7.53	0.12	1.76
7:28 PM	15.27	7.53	0.12	1.13
7:29 PM	15.27	7.56	0.12	0.38
7:30 PM	15.27	7.52	0.13	0.84
7:31 PM	15.27	7.44	0.14	0.68
7:32 PM	15.27	7.54	0.12	0.01
Average	15.27	7.56	0.13	0.60

Signature _____



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 223069-Stack_PM/HRSG 5
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 07/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023 ANALYTICAL DATE : 09-10/05/2023
REPORT DATE : 12/05/2023 SAMPLE CONDITION : Good
STACK LOCATION : HRSG 5 SITE OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas
STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity : 22.5 m/s
Diameter : 2.25 m Flow rate* : 3,503 Ncu.m/min
Temperature : 136.5 °C Excess Oxygen : 15.3 %

PARAMETER	UNIT	RESULT*		STANDARD	REFERENCE
		15.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	METHOD
Particulate matter	mg/Ncu.m.	0.70	1.73	60 ^{1/} (45 ^{2/})	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO.จ-239-จ-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ท-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry of Industry B.E.2547 (2004).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

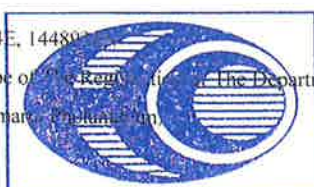
Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1673 - R6605-1679

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Huay Lek[#] SAMPLE NO. : 08838-08844
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 08/05/2023
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	01-02/05/2023	02-03/05/2023	03-04/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 ^{/2}	0.002	0.006	0.004	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	0.004	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.005	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.007	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.017	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.016	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.020	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.020	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.022	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.022	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.011	0.024	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.021	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.017	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.011	0.010	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.013	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.017	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.015	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.010	0.018	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.019	0.020	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.020	0.016	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.020	0.024	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.013	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 710884E, 144890N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Chulakarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1673 - R6605-1679

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited,
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Huay Lek[#] SAMPLE NO. : 08838-08844
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 08/05/2023
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	04-05/05/2023	05-06/05/2023	06-07/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 ²	0.001	<0.001	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.002	<0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	<0.001	0.002	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.005	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.007	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.002	<0.001	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.001	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.002	0.012	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.001	0.014	ppm
18:00 - 19:00	0.002	<0.001	0.019	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	<0.001	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	0.002	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	<0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	<0.001	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.007	0.019	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time[#] UTM (WGS84) 4/P 710834E, 1448338N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Phonsakulap)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1673 - R6605-1679

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

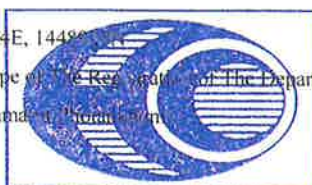
SAMPLE POINT : Ban Huay Lek[#] SAMPLE NO. : 08838-08844

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 01-08/05/2023

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 08/05/2023

INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	07-08/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 ¹²	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 710884E, 144884N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tumadon, Pichanporn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

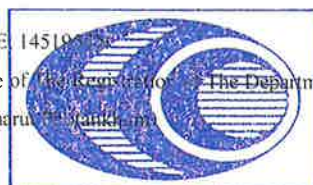
Report No. R6605-1694 - R6605-1700

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
 SAMPLE POINT : Ban Bo Hin[#]
 PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6756

SAMPLE NO. : 05580-05586
 SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
 RECEIVED DATE : 08/05/2023
 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	01-02/05/2023	02-03/05/2023	03-04/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/2}	0.001	0.008	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.007	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.010	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.013	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.033	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.038	0.012	ppm
17:00 - 18:00	0.013	0.038	0.028	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.042	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.039	0.034	ppm
20:00 - 21:00	0.017	0.033	0.023	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.030	0.021	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.021	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.024	0.019	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.020	0.025	0.018	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.035	0.023	ppm
02:00 - 03:00	0.020	0.017	0.017	ppm
03:00 - 04:00	0.015	0.013	0.018	ppm
04:00 - 05:00	0.013	0.012	0.023	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.010	0.019	ppm
06:00 - 07:00	0.013	0.012	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.014	0.014	0.019	ppm
08:00 - 09:00	0.016	0.019	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.011	0.015	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.024	0.042	0.034	ppm
Average 24 hr.	0.013	0.021	0.016	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 711519E 1451975N* Parameter Outside The Scope of Accreditation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarun P. Sankharn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1694 - R6605-1700

TEST REPORT

CUSTOMER	: Operational Energy Group Limited.	SAMPLE NO.	: 05580-05586
ADDRESS	: 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230	SAMPLING DATE	: 01-08/05/2023
SAMPLE SOURCE	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	RECEIVED DATE	: 08/05/2023
SAMPLE POINT	: Ban Bo Hin [#]	REPORTED DATE	: 19/05/2023
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide		
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence		
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6756		

TIME / DATE	04-05/05/2023	05-06/05/2023	06-07/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ¹²	0.015	0.009	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.008	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.008	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.008	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.009	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.015	0.014	ppm
16:00 - 17:00	0.015	0.013	0.018	ppm
17:00 - 18:00	0.015	0.013	0.015	ppm
18:00 - 19:00	0.024	0.014	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.024	0.022	0.031	ppm
20:00 - 21:00	0.017	0.015	0.031	ppm
21:00 - 22:00	0.016	0.015	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.016	0.014	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.015	0.013	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.017	0.018	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.015	0.014	0.012	ppm
02:00 - 03:00	0.015	0.015	0.011	ppm
03:00 - 04:00	0.015	0.016	0.013	ppm
04:00 - 05:00	0.017	0.019	0.011	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.021	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.016	0.020	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.017	0.020	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.014	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.011	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.024	0.022	0.031	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.014	0.012	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 711519E, 1451903N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummalak Phadthana)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1694 - R6605-1700

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Bo Hin[#] SAMPLE NO. : 05580-05586
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 08/05/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6756 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	07-08/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/2}	0.008	ppm
11:00 - 12:00	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.010	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.023	ppm
18:00 - 19:00	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.050	ppm
22:00 - 23:00	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.011	ppm
06:00 - 07:00	0.044	ppm
07:00 - 08:00	0.037	ppm
08:00 - 09:00	0.035	ppm
09:00 - 10:00	0.024	ppm
Maximum 1 hr.	0.050	ppm
Average 24 hr.	0.016	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 711519E 1451958N* Parameter Outside The Scope of The Registration by The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarun Chokkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1680 - R6605-1686

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
 SAMPLE POINT : Ban Nem Pha Suk[#] SAMPLE NO. : 08852-08858
 PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 08/05/2023
 INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3999 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	01-02/05/2023	02-03/05/2023	03-04/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/2}	0.013	0.010	0.008	ppm
10:00 - 11:00	0.013	0.010	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.007	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.010	0.011	ppm
13:00 - 14:00	0.011	0.010	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.008	0.011	ppm
15:00 - 16:00	0.013	0.010	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.013	0.009	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.014	0.008	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.009	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.011	0.009	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.011	0.009	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.014	0.010	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.011	0.009	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.007	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.009	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.007	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.008	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.009	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.007	0.010	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	0.010	0.011	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.008	0.009	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450000N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Chonkharu)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1680 - R6605-1686

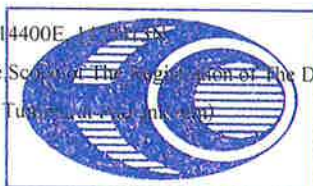
TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited,
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Nem Pha Suk[#]
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3999

SAMPLE NO. : 08852-08858
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	04-05/05/2023	05-06/05/2023	06-07/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/2}	0.012	0.008	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.023	0.008	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.016	0.013	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.014	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.008	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.004	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.003	0.010	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.002	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.003	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.007	0.007	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.007	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.007	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.006	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.005	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.004	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.007	0.003	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.010	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.010	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.010	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.006	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.008	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.006	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	0.014	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.007	0.006	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK :

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 714400E, 1459100N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Thanatporn Klinsopon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1680 - R6605-1686

TEST REPORT

CUSTOMER	Operational Energy Group Limited.	SAMPLE NO.	08852-08858
ADDRESS	636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230	SAMPLING DATE	01-08/05/2023
SAMPLE SOURCE	Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	RECEIVED DATE	08/05/2023
SAMPLE POINT	Ban Nem Pha Suk [#]	REPORTED DATE	19/05/2023
PARAMETER*	Nitrogen Dioxide		
DETERMINATION METHOD	Chemiluminescence		
INSTRUMENT	API Model M200E S/N 3999		

TIME / DATE	07-08/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/2}	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.009	ppm
14:00 - 15:00	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.012	ppm
16:00 - 17:00	0.012	ppm
17:00 - 18:00	0.011	ppm
18:00 - 19:00	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	ppm
Average 24 hr.	0.007	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450117N* Parameter Outside The Scope of The Report of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Chonburi)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

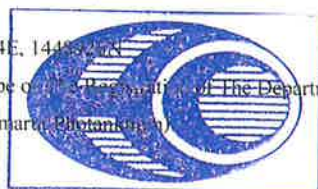
Report No. R6605-1666 - R6605-1672

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Huay Lek[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 08831-08837
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	01-02/05/2023	02-03/05/2023	03-04/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 ^{/3}	0.051	0.047	0.043	ppm
09:00 - 10:00	0.048	0.047	0.044	ppm
10:00 - 11:00	0.041	0.047	0.045	ppm
11:00 - 12:00	0.039	0.048	0.046	ppm
12:00 - 13:00	0.024	0.048	0.048	ppm
13:00 - 14:00	0.022	0.049	0.049	ppm
14:00 - 15:00	0.025	0.049	0.050	ppm
15:00 - 16:00	0.028	0.050	0.051	ppm
16:00 - 17:00	0.028	0.050	0.053	ppm
17:00 - 18:00	0.028	0.050	0.053	ppm
18:00 - 19:00	0.031	0.050	0.046	ppm
19:00 - 20:00	0.034	0.050	0.044	ppm
20:00 - 21:00	0.038	0.050	0.044	ppm
21:00 - 22:00	0.038	0.049	0.049	ppm
22:00 - 23:00	0.039	0.049	0.053	ppm
23:00 - 00:00	0.037	0.048	0.054	ppm
00:00 - 01:00	0.040	0.046	0.054	ppm
01:00 - 02:00	0.041	0.043	0.054	ppm
02:00 - 03:00	0.042	0.041	0.054	ppm
03:00 - 04:00	0.043	0.039	0.054	ppm
04:00 - 05:00	0.043	0.039	0.053	ppm
05:00 - 06:00	0.044	0.041	0.053	ppm
06:00 - 07:00	0.045	0.042	0.053	ppm
07:00 - 08:00	0.046	0.043	0.053	ppm
Maximum 1 hr.	0.051	0.050	0.054	ppm
Average 24 hr.	0.037	0.046	0.050	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 710884E, 1448327N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Phatankong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1666 - R6605-1672

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Huay Lek[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model TI00 S/N 5701

SAMPLE NO. : 08831-08837
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	04-05/05/2023	05-06/05/20/23	06-07/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	0.051	0.056	0.058	ppm
09:00 - 10:00	0.052	0.055	0.057	ppm
10:00 - 11:00	0.053	0.055	0.057	ppm
11:00 - 12:00	0.053	0.058	0.057	ppm
12:00 - 13:00	0.056	0.058	0.058	ppm
13:00 - 14:00	0.055	0.058	0.058	ppm
14:00 - 15:00	0.055	0.061	0.059	ppm
15:00 - 16:00	0.054	0.061	0.059	ppm
16:00 - 17:00	0.055	0.060	0.059	ppm
17:00 - 18:00	0.055	0.058	0.059	ppm
18:00 - 19:00	0.055	0.058	0.059	ppm
19:00 - 20:00	0.055	0.057	0.059	ppm
20:00 - 21:00	0.055	0.057	0.059	ppm
21:00 - 22:00	0.055	0.057	0.059	ppm
22:00 - 23:00	0.055	0.056	0.058	ppm
23:00 - 00:00	0.055	0.058	0.058	ppm
00:00 - 01:00	0.055	0.057	0.059	ppm
01:00 - 02:00	0.055	0.057	0.058	ppm
02:00 - 03:00	0.055	0.057	0.058	ppm
03:00 - 04:00	0.056	0.056	0.058	ppm
04:00 - 05:00	0.055	0.057	0.058	ppm
05:00 - 06:00	0.055	0.057	0.058	ppm
06:00 - 07:00	0.055	0.057	0.058	ppm
07:00 - 08:00	0.057	0.057	0.059	ppm
Maximum 1 hr.	0.057	0.061	0.059	ppm
Average 24 hr.	0.055	0.057	0.058	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 710884E, 1448000N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Pichanankhomy)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

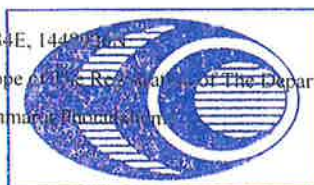
Report No. R6605-1666 - R6605-1672

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited,
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Huay Lek
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 08831-08837
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	07-08/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	0.058	ppm
09:00 - 10:00	0.058	ppm
10:00 - 11:00	0.058	ppm
11:00 - 12:00	0.059	ppm
12:00 - 13:00	0.059	ppm
13:00 - 14:00	0.059	ppm
14:00 - 15:00	0.059	ppm
15:00 - 16:00	0.060	ppm
16:00 - 17:00	0.060	ppm
17:00 - 18:00	0.060	ppm
18:00 - 19:00	0.060	ppm
19:00 - 20:00	0.060	ppm
20:00 - 21:00	0.060	ppm
21:00 - 22:00	0.059	ppm
22:00 - 23:00	0.059	ppm
23:00 - 00:00	0.059	ppm
00:00 - 01:00	0.059	ppm
01:00 - 02:00	0.059	ppm
02:00 - 03:00	0.059	ppm
03:00 - 04:00	0.058	ppm
04:00 - 05:00	0.059	ppm
05:00 - 06:00	0.058	ppm
06:00 - 07:00	0.060	ppm
07:00 - 08:00	0.060	ppm
Maximum 1 hr.	0.060	ppm
Average 24 hr.	0.059	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time¹⁴ UTM (WGS84) 47P 710884E, 1449934N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Boonkietum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1687 - R6605-1693

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Bo Hin[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 08859-08865
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	01-02/05/2023	02-03/05/2023	03-04/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	0.005	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.005	<0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.003	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.002	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.004	0.003	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.004	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK :

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 711819E, 1444555N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tumman Pholsin) 

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

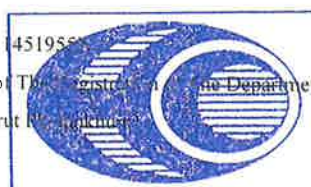
Report No. R6605-1687 - R6605-1693

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Bo Hin[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N I608

SAMPLE NO. : 08859-08865
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	04-05/05/2023	05-06/05/2023	06-07/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	0.001	<0.001	0.002	ppm
11:00 - 12:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	0.005	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.006	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	0.001	0.010	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	<0.001	0.004	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	<0.001	0.002	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.003	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.002	0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	0.002	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.005	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 711519E, 1451958N* Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat K. Nongkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

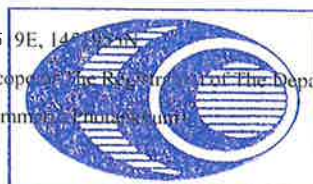
Report No. R6605-1687 - R6605-1693

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Bo Hin[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 08859-08865
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	07-08/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.015	ppm
15:00 - 16:00	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	ppm
02:00 - 03:00	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 7115 9E, 148 324N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Pinnakulchai)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1673 - R6605-1679

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
 SAMPLE POINT : Ban Nern Pha Suk[#]
 PARAMETER* : Sulfur Dioxide
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5700

SAMPLE NO. : 08845-08851
 SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
 RECEIVED DATE : 08/05/2023
 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	01-02/05/2023	02-03/05/2023	03-04/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/3}	0.003	0.003	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.002	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.001	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.001	<0.001	0.002	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	0.001	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.002	0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	0.002	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.002	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.002	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.002	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.002	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.002	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.002	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 714400E, 1199411N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Pholthanas)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

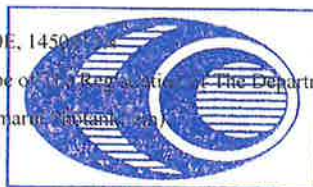
Report No. R6605-1673 - R6605-1679

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Nern Pha Suk[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5700

SAMPLE NO. : 08845-08851
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	04-05/05/2023	05-06/05/2023	06-07/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/3}	0.001	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.002	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450000N* Parameter Outside The Scope of Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Chumkarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1673 - R6605-1679

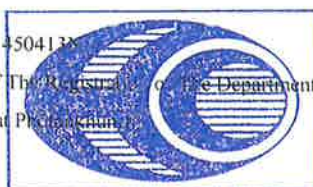
TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Ban Nern Pha Suk[#]
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5700

SAMPLE NO. : 08845-08851
SAMPLING DATE : 01-08/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME / DATE	07-08/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/3}	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	ppm

REMARK :

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450413N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phrasakulchai)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605036

Report No. 6605-0523 - 6605-0529

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited
 SAMPLE NAME : บ้านห้วยเล็ก (UTM (WGS84) 47P 710884E, 1448926N)
 RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050523 - A66050529
 TESTED DATE : 16/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

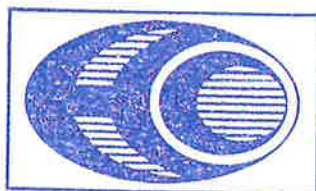
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/05/2023	0.071	0.33	mg/m ³
		02-03/05/2023	0.090	0.33	mg/m ³
		03-04/05/2023	0.057	0.33	mg/m ³
		04-05/05/2023	0.073	0.33	mg/m ³
		05-06/05/2023	0.084	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.088	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.058	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605036

Report No. 6605-0537 - 6605-0543

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited
 SAMPLE NAME : บ้านบ่อหิน (UTM (WGS84) 47P 711519E, 1451955N)
 RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050537 - A66050543
 TESTED DATE : 16/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

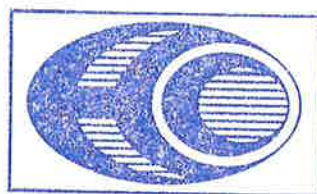
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/05/2023	0.085	0.33	mg/m ³
		02-03/05/2023	0.105	0.33	mg/m ³
		03-04/05/2023	0.171	0.33	mg/m ³
		04-05/05/2023	0.201	0.33	mg/m ³
		05-06/05/2023	0.198	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.147	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.124	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605036

Report No. 6605-0530 - 6605-0536

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited
 SAMPLE NAME : บ้านเนินผาสุข (UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450413N)
 RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050530 - A66050536
 TESTED DATE : 16/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

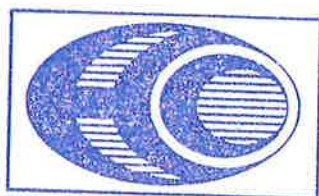
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/05/2023	0.068	0.33	mg/m ³
		02-03/05/2023	0.090	0.33	mg/m ³
		03-04/05/2023	0.060	0.33	mg/m ³
		04-05/05/2023	0.061	0.33	mg/m ³
		05-06/05/2023	0.071	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.078	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.057	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsohon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0544

Sample No. 08873

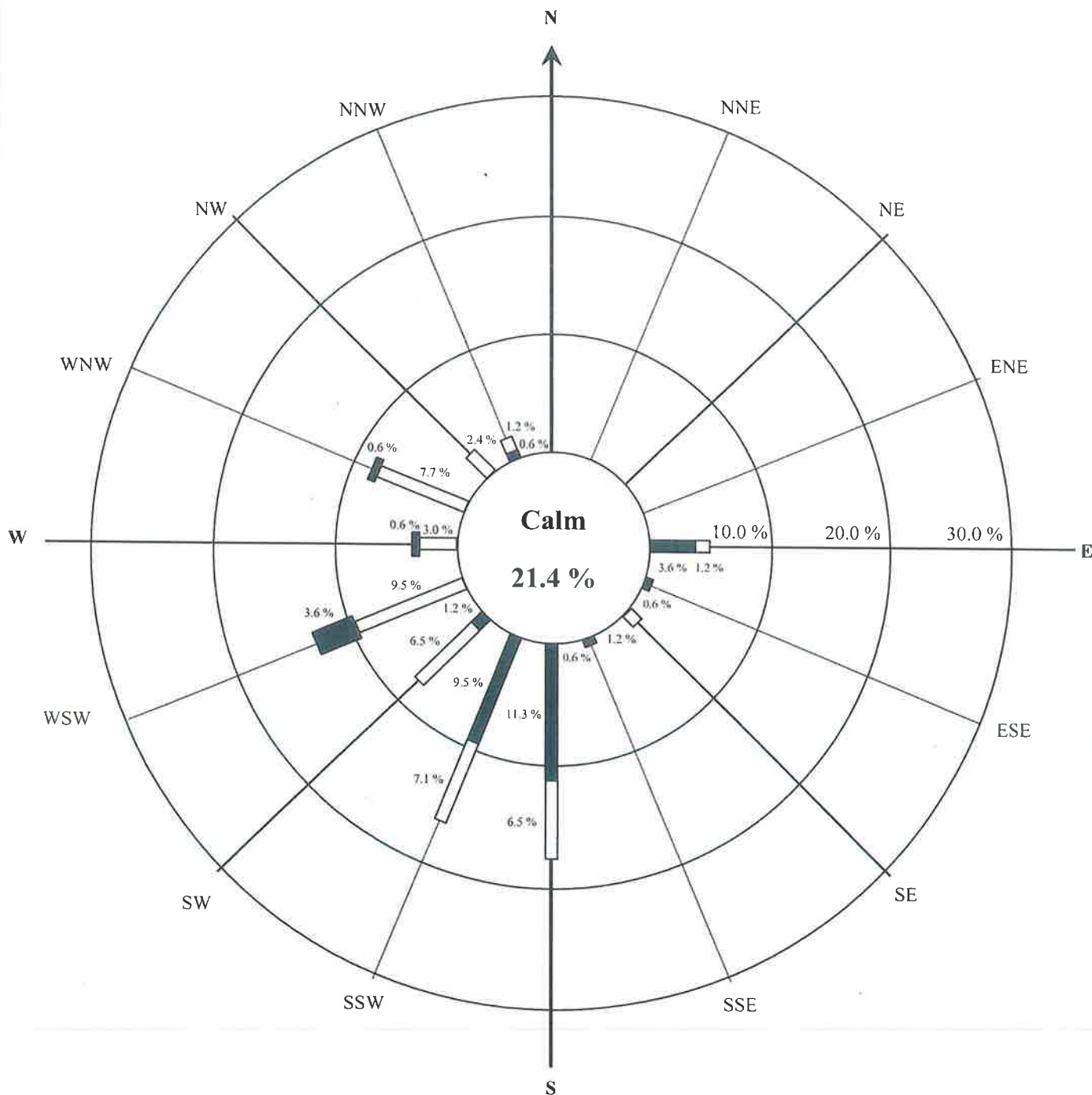
Wind Speed & Wind Direction

Sahacogen (Chonburi) Public Co, Ltd.

Sampling Source : Ban Huay Lak

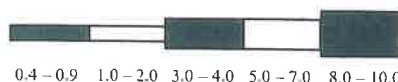
(UTM (WGS84) 47P 710884E, 1448926N)

Sampling Date : May 1-8, 2023



Percent of Wind Direction

Wind Speed (m/s)



COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0544

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08873

Sampling Source : Ban Huay Lek

(UTM (WGS84) 47P 710884E, 1448926N)

Sampling Date : May 1-8, 2023

Time	May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023		May 4-5, 2023		May 5-6, 2023		May 6-7, 2023		May 7-8, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
08:00-09:00	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	S	1.8	S	1.3	SSW	0.9	S
09:00-10:00	0.9	E	1.3	SW	0.9	S	1.8	WSW	2.2	SSW	1.3	WSW	1.8	SW
10:00-11:00	1.3	E	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	WNW	1.8	WSW
11:00-12:00	0.9	NNW	1.3	SSW	2.2	W	2.2	WSW	2.2	SW	1.3	WNW	1.8	W
12:00-13:00	1.8	NNW	1.3	NW	1.8	W	2.2	WSW	2.2	SW	2.2	WNW	1.8	WSW
13:00-14:00	1.8	NNW	1.8	NW	2.2	WNW	2.7	WSW	2.2	W	2.2	WNW	1.8	WNW
14:00-15:00	1.8	NW	1.3	WNW	2.7	WSW	2.7	WSW	2.2	WNW	1.8	WNW	1.8	WNW
15:00-16:00	2.7	W	1.8	SE	2.7	WNW	2.7	WSW	2.2	WSW	1.8	NW	1.8	WNW
16:00-17:00	2.2	E	0.9	SSW	2.7	WSW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	WNW	1.8	WSW
17:00-18:00	1.3	SE	0.9	E	2.7	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	WNW	1.8	SSW
18:00-19:00	0.9	SSE	0.4	E	2.2	WSW	1.3	WSW	2.2	SSW	1.3	W	1.8	SSW
19:00-20:00	1.3	SW	0.0	-	1.8	SW	1.8	WSW	2.2	S	0.4	SSW	1.3	SSW
20:00-21:00	1.3	WSW	0.0	-	0.9	SSW	1.8	S	1.8	SSW	0.4	SSW	2.2	SSW
21:00-22:00	0.9	SSW	0.0	-	1.3	S	0.9	S	1.3	S	1.8	SSW	1.8	SW
22:00-23:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SW	0.4	S	0.9	S	1.3	S	1.8	SSW
23:00-00:00	0.4	SSW	0.0	-	0.9	S	0.4	SSW	0.9	S	1.3	S	1.8	S
00:00-01:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	1.8	S
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SSW	0.9	S	1.3	S	1.3	SSW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	S	0.9	S	1.3	S
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	S
05:00-06:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S

COPY

~~COPY~~



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0544

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08875

Sampling Source : Ban Bo Hin

(UTM (WGS84) 47P 711519E, 1451955N)

Sampling Date : May 1-8, 2023

Time	May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023		May 4-5, 2023		May 5-6, 2023		May 6-7, 2023		May 7-8, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	0.9	NE	1.8	NNW	2.2	W	0.0	-	0.4	SE	0.9	S	1.3	SSE
11:00-12:00	1.8	NNW	3.1	WNW	2.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.9	S
12:00-13:00	2.2	NNW	1.8	WSW	3.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SE
13:00-14:00	2.2	NW	2.2	SE	2.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	2.7	W	0.4	E	2.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
15:00-16:00	1.3	NE	0.4	ESE	2.2	S	0.0	-	0.0	-	0.4	S	2.2	SSE
16:00-17:00	1.3	SE	0.0	-	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSE	0.9	S	1.8	S
17:00-18:00	0.9	ESE	0.4	ESE	1.3	SE	1.8	SSE	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SSW
18:00-19:00	0.4	E	0.0	-	1.3	SE	1.8	WSW	1.3	W	1.3	SW	2.2	SSW
19:00-20:00	0.9	WSW	0.0	-	0.9	SE	1.8	WSW	1.8	WNW	2.2	WSW	1.8	SW
20:00-21:00	0.4	WSW	0.0	-	1.3	SSE	1.8	WSW	2.7	WSW	2.2	W	1.8	SSW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	2.2	WSW	2.7	SW	1.8	W	1.8	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.7	SW	1.8	WSW	2.2	W	1.8	S
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.7	SW	1.3	S	1.8	WNW	0.9	S
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	S	1.8	SW	2.2	W	0.9	S
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	S	1.8	SW	1.3	WSW	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	S	1.3	S	1.3	SSE	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	S	0.4	SE	2.7	SSE	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	S	0.4	SE	1.8	SSE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	S	1.8	S	2.2	SSE	0.4	ESE
06:00-07:00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	1.3	S	1.3	S	2.7	SSE	1.3	S
07:00-08:00	0.9	SE	1.3	WSW	0.9	S	1.3	S	1.3	S	2.2	SSE	1.3	S
08:00-09:00	0.9	S	2.2	WNW	0.4	S	1.3	S	1.3	S	2.2	S	1.8	S
09:00-10:00	0.9	W	1.3	NNE	0.0	-	0.4	SE	0.9	S	2.2	SSE	2.2	S

COPY



Request No. LA66-R0544

Sample No. 08874

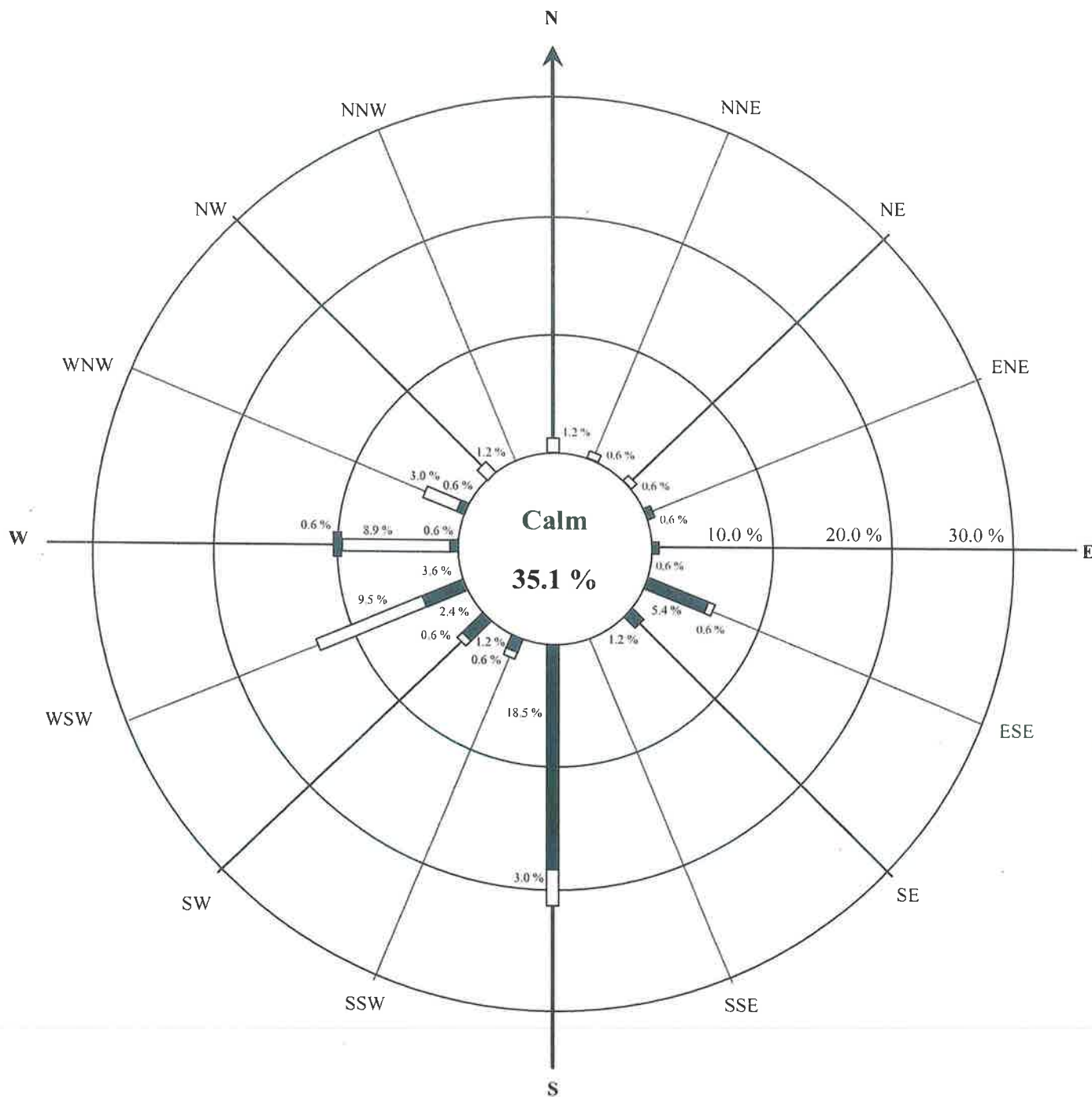
Wind Speed & Wind Direction

Sahacogen (Chonburi) Public Co, Ltd.

Sampling Source : Ban Nern Pha Suk

(UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450413N)

Sampling Date : May 1-8, 2023



Percent of Wind Direction

Wind Speed (m/s)



COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0544

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08874

Sampling Source : Ban Nern Pha Suk

(UTM (WGS84) 47P 714400E, 1450413N)

Sampling Date : May 1-8, 2023

Time	May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023		May 4-5, 2023		May 5-6, 2023		May 6-7, 2023		May 7-8, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
09:00-10:00	0.4	ESE	0.9	S	0.4	S	1.3	S	1.3	S	1.3	W	1.3	WSW
10:00-11:00	0.4	ESE	0.9	W	1.3	S	1.3	SSW	1.3	WSW	0.9	WNW	1.3	W
11:00-12:00	0.4	ENE	0.9	S	1.8	W	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	W	1.8	WSW
12:00-13:00	1.3	NW	1.3	N	1.8	NE	2.2	W	1.8	WSW	2.2	WNW	1.3	WNW
13:00-14:00	1.8	NNE	2.2	W	1.3	WNW	2.2	WSW	1.8	W	1.8	N	1.8	WNW
14:00-15:00	1.3	NW	1.8	W	1.8	WSW	2.7	W	2.2	W	1.3	WNW	1.8	W
15:00-16:00	2.2	ESE	0.9	SE	2.2	W	1.3	WSW	2.2	WSW	1.8	W	1.3	W
16:00-17:00	0.4	E	0.4	ESE	2.2	W	0.9	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
17:00-18:00	0.9	ESE	0.0	-	2.2	W	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	WSW
18:00-19:00	0.4	ESE	0.4	SE	1.8	WSW	0.9	WSW	1.3	S	0.9	SW	0.9	WSW
19:00-20:00	0.4	SSW	0.0	-	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	S	0.0	-	0.9	SSW
20:00-21:00	0.4	ESE	0.0	-	0.9	S	0.9	S	0.9	SW	0.0	-	0.9	S
21:00-22:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.9	SW	0.4	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.9	S
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.9	S
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.9	S
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.9	S	0.9	S
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.9	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.4	S	0.4	ESE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SW	1.3	S

COPY

Test Report

Request No : W6601227

Report No : 6601-1440

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66010945

Sample Name : Effluent: Existing Plant [Project 1]##**

Sampling Date : 11/01/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:00 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 12/01/2023

Tested Date : 12/01/2023 - 19/01/2023

Reported Date : 23/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.05	≤1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	<10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	<45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	908	<3000

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพัตน์ ศรีราชา

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (๖-๐๐3-๖-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(๖-๐๐3-๖-4377)

23/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(๖-๐๐3-๖-2205)

23/01/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6601227

Report No : 6601 - 1440

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No : W 66010945

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##

Sampling Date : 11/01/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/01/2023

Tested Date : 12/01/2023 - 19/01/2023

Reported Date : 23/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	36.88	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./) มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-จ-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

23/01/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

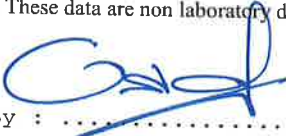
Customer : Operational Energy Group Limited**
Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**
Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/02/2023 - 17/02/2023

Sample No : W 66021118
Sampling Date : 08/02/2023**
Sampling Time : 3:22 PM**
Received Date : 09/02/2023
Reported Date : 21/02/2023


Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.06	≤1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	<10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	<45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	932	<3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมศรีราชา
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (จ-003-ค-7281)*
5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-4377)
21/02/2023



Approved By : 
(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ค-2205)
21/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6602256

Report No : 6602-1410

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66021118

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##

Sampling Date : 08/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:22 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/02/2023

Tested Date : 09/02/2023 - 17/02/2023

Reported Date : 21/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Flow Rate	m ³ /hr.	Calculation	45.84	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ค-7281)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

21/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6603216

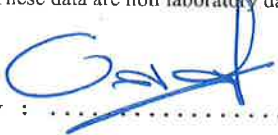
Report No : 6603-1417

Customer : Operational Energy Group Limited**
Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.** Sample No : W 66030994
Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]###** Sampling Date : 08/03/2023**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 3:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/03/2023
Tested Date : 09/03/2023 - 16/03/2023 Reported Date : 22/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	788	< 3000


Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพัฒนา ศรีราชา
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-7279)*
5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-4377)
22/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ค-2205)
22/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6603216

Report No : 6603 - 1417

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66030994

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##

Sampling Date : 08/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:15 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/03/2023

Tested Date : 09/03/2023 - 16/03/2023

Reported Date : 22/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/I
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	38.83	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

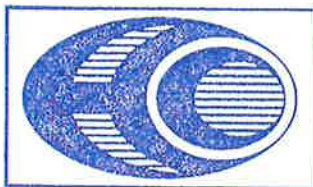
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสัฟฟานี่ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/03/2023

REPORTED ~~TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY~~
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : Operational Energy Group Limited**
Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.** Sample No : W 66040662
Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##** Sampling Date : 05/04/2023**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 3:00 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 06/04/2023
Tested Date : 10/04/2023 - 17/04/2023 Reported Date : 21/04/2023

Request No : W6604173

Report No : 6604-1346

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	0.06	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	<10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	<45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	928	<3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพัฒนา ศรีราชา

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

6. ** = These data are non laboratory data

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

21/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

21/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6604173

Report No : 6604 - 1346

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66040662

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##

Sampling Date : 05/04/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/04/2023

Tested Date : 10/04/2023 - 17/04/2023

Reported Date : 21/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	42.23	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสหพัฒน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (๖-003-๖-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

21/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##**

Sampling By : ETC**

Sampling Method : Grab**

Tested Date : 11/05/2023 - 20/05/2023

Request No : W6605254

Report No : 6605-1721

Sample No : W 66050974

Sampling Date : 10/05/2023**

Sampling Time : 3:00 PM**

Received Date : 11/05/2023

Reported Date : 22/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.5	<120
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	51	<500
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	7	<200

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

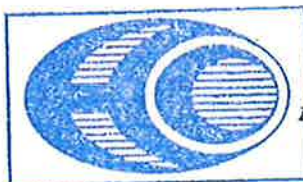
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

22/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

22/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6605254

Report No : 6605-1721

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66050974

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##**

Sampling Date : 10/05/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:00 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/05/2023

Tested Date : 11/05/2023 - 20/05/2023

Reported Date : 22/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	<0.05	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	<10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	<45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	828	<3000

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเคอโรสพัฒนา ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

22/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

22/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

**Test Report**

Request No : W6605254

Report No : 6605-1721

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No : W 66050974

Sample Name : Effluent: Existing Plant [Project 1]##

Sampling Date : 10/05/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/05/2023

Tested Date : 11/05/2023 - 23/05/2023

Reported Date : 23/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	48.37	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพัตน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ค-7280)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

23/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY**COPY**

Test Report

Request No : W 6606200

Report No : 6606-1429

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66060809

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]###

Sampling Date : 07/06/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:00 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 19/06/2023

Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	<120
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	<500
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	7	<200

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสำอางค์ ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

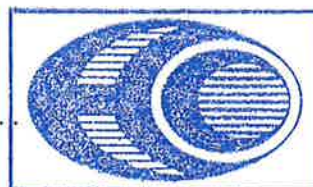
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

19/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-4367)

19/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6606200

Report No : 6606- 1429

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66060809

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##**

Sampling Date : 07/06/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:00 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 19/06/2023

Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	896	< 3000

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงปิโตรเลียม ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

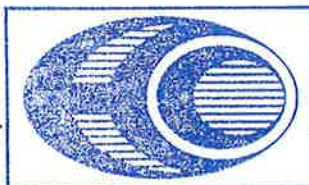
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

19/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-4367)

19/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample Name : Effluent : Existing Plant [Project 1]##

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 09/06/2023 - 19/06/2023

Request No : W6606200

Report No : 6606 - 1429

Sample No : W 66060809

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling Time : 3:00 PM

Received Date : 08/06/2023

Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	45.56	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพัตน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Existing Plant [Project 1]

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

19/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6601227

Report No : 6601-1441

Customer : Operational Energy Group Limited**
Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.** Sample No : W 66010946
Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##** Sampling Date : 11/01/2023**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 3:10 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 12/01/2023
Tested Date : 12/01/2023 - 20/01/2023 Reported Date : 23/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/l	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	812	< 3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-4377)

23/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ค-2205)

23/01/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6601227

Report No : 6601 - 1441

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66010946

Sample Name : Effluent: Expansion Plant [Project 2]##

Sampling Date : 11/01/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/01/2023

Tested Date : 12/01/2023 - 20/01/2023

Reported Date : 23/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	18.48	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพันธ์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-จ-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

23/01/2023

Test Report

Request No : W6602256

Report No : 6602- 1411

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66021119

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]###**

Sampling Date : 08/02/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:27 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 09/02/2023

Tested Date : 09/02/2023 - 17/02/2023

Reported Date : 21/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Free Chlorine *	mg/l	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	836	< 3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพันธ์ ศรีราชา

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthance Saiphan (จ-003-ค-7281)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

21/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

21/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6602256

Report No : 6602-1411

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66021119

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##

Sampling Date : 08/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:27 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/02/2023

Tested Date : 09/02/2023 - 17/02/2023

Reported Date : 21/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	24.90	

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ค-7281)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

21/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6603216

Report No : 6603-1418

Customer : Operational Energy Group Limited**
Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.** Sample No : W 66030995
Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]###** Sampling Date : 08/03/2023**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 3:20 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/03/2023
Tested Date : 09/03/2023 - 16/03/2023 Reported Date : 22/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	638	< 3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพัฒนา ศรีราชา

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ค-7279)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

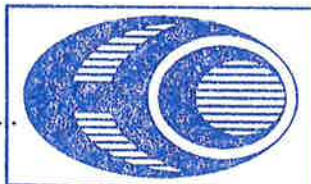
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

22/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

22/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6603216

Report No : 6603-1418

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66030995

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##

Sampling Date : 08/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/03/2023

Tested Date : 09/03/2023 - 16/03/2023

Reported Date : 22/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	15.97	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

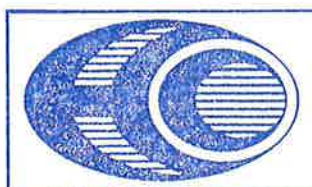
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพัตน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/03/2023

COPY

Test Report

Request No : W6604173

Report No : 6604-1347

Customer : Operational Energy Group Limited**
Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.** Sample No : W 66040663
Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]###** Sampling Date : 05/04/2023**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 3:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 06/04/2023
Tested Date : 10/04/2023 - 18/04/2023 Reported Date : 21/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	684	< 3000

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพันธ์ ศรีราชา

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-4377)
21/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ค-2205)
21/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6604173

Report No : 6604-1347

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No : W 66040663

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##

Sampling Date : 05/04/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:15 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/04/2023

Tested Date : 10/04/2023 - 18/04/2023

Reported Date : 21/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	34.03	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L [2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพันธ์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

21/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6605254

Report No : 6605-1722

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66050975

Sample Name : Effluent: Expansion Plant [Project 2]##**

Sampling Date : 10/05/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:10 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/05/2023

Tested Date : 11/05/2023 - 20/05/2023

Reported Date : 22/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	<120
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	51	<500
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	5	<200

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายนอกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสแตนดาร์ด ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-7280)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

22/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-ก-2205)

22/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6605254

Report No : 6605-1722

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66050975

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]###**

Sampling Date : 10/05/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:10 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/05/2023

Tested Date : 11/05/2023 - 20/05/2023

Reported Date : 22/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	780	< 3000

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. / 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ระบุโดยออกจากโรงงานอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-4377)
22/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ก-2205)
22/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6605254

Report No : 6605-1722

Customer : Operational Energy Group Limited

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66050975

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##

Sampling Date : 10/05/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/05/2023

Tested Date : 11/05/2023 - 23/05/2023

Reported Date : 23/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	24.79	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพัตน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (7-003-ก-7280)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

23/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6606200

Report No : 6606-1430

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66060810

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##**

Sampling Date : 07/06/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:10 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 19/06/2023

Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	<120
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	<500
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	< 5	<200

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสพพันธ์ ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

19/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-4367)

19/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6606200

Report No : 6606-1430

Customer : Operational Energy Group Limited**

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 66060810

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]###**

Sampling Date : 07/06/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 3:10 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 19/06/2023

Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method	< 0.05	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	< 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	< 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	736	< 3000

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสหพันธ์ ศรีราชา

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-จ-5637)*

5. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-4377)
19/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-4367)
19/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : Operational Energy Group Limited

Request No : W6606200

Address : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Report No : 6606-1430

Sampling Source : Sahacogen (Chonburi) Public Co.,Ltd.

Sample No : W 66060810

Sample Name : Effluent : Expansion Plant [Project 2]##

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 3:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 19/06/2023

Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	26.35	

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ ศรีราชา

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. ## Effluent Connection Point to The SPI Main Wastewater Line : Expansion Plant [Project 2]

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-จ-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

19/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No, LA66-R0544

Report No, R6605-1701

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการฟุ้งอาคารสำนักงาน[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 08876
MEASURING DATE : 27-28/04/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	27-28/04/2023 (L_{eq})	27-28/04/2023 (L_{90})	UNIT
11:40 - 12:40 ^{/3}	64.9	64.2	dB(A)
12:40 - 13:40	65.3	64.5	dB(A)
13:40 - 14:40	65.3	64.5	dB(A)
14:40 - 15:40	65.0	64.4	dB(A)
15:40 - 16:40	63.5	62.9	dB(A)
16:40 - 17:40	56.3	55.2	dB(A)
17:40 - 18:40	56.2	55.6	dB(A)
18:40 - 19:40	56.3	55.5	dB(A)
19:40 - 20:40	55.9	55.3	dB(A)
20:40 - 21:40	56.1	55.4	dB(A)
21:40 - 22:40	55.7	54.9	dB(A)
22:40 - 23:40	55.0	54.2	dB(A)
23:40 - 00:40	54.1	53.6	dB(A)
00:40 - 01:40	53.7	53.2	dB(A)
01:40 - 02:40	53.6	53.1	dB(A)
02:40 - 03:40	53.9	53.4	dB(A)
03:40 - 04:40	53.8	53.3	dB(A)
04:40 - 05:40	53.7	53.1	dB(A)
05:40 - 06:40	60.1	58.9	dB(A)
06:40 - 07:40	64.5	64.1	dB(A)
07:40 - 08:40	65.0	64.3	dB(A)
08:40 - 09:40	66.5	65.5	dB(A)
09:40 - 10:40	64.8	64.3	dB(A)
10:40 - 11:40	64.5	64.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.9	-	dB(A)
L_{dn}	64.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)[#] UTM (WGS84) 47P 712247E, 1448980N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakulchai)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1702

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการผังอาคารสำนักงาน[#]
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 08877
 MEASURING DATE : 28-29/04/2023
 RECEIVED DATE : 08/05/2023
 REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 (L_{eq})	28-29/04/2023 (L_{90})	UNIT
11:40 - 12:40 ^{/3}	64.1	63.5	dB(A)
12:40 - 13:40	59.0	58.0	dB(A)
13:40 - 14:40	68.1	55.7	dB(A)
14:40 - 15:40	61.0	60.4	dB(A)
15:40 - 16:40	64.3	63.8	dB(A)
16:40 - 17:40	64.3	63.9	dB(A)
17:40 - 18:40	64.0	63.6	dB(A)
18:40 - 19:40	63.6	62.9	dB(A)
19:40 - 20:40	62.4	61.7	dB(A)
20:40 - 21:40	62.5	61.9	dB(A)
21:40 - 22:40	60.5	59.6	dB(A)
22:40 - 23:40	56.4	53.8	dB(A)
23:40 - 00:40	54.6	53.6	dB(A)
00:40 - 01:40	53.2	52.5	dB(A)
01:40 - 02:40	54.3	52.5	dB(A)
02:40 - 03:40	54.5	52.7	dB(A)
03:40 - 04:40	53.1	52.4	dB(A)
04:40 - 05:40	53.9	53.1	dB(A)
05:40 - 06:40	61.4	60.5	dB(A)
06:40 - 07:40	63.1	62.3	dB(A)
07:40 - 08:40	63.1	62.2	dB(A)
08:40 - 09:40	62.7	62.1	dB(A)
09:40 - 10:40	63.2	62.6	dB(A)
10:40 - 11:40	63.3	62.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.2	-	dB(A)
L_{dn}	65.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)[#] UTM (WGS84) 47P 712247E, 1448980N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phongsakul)^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

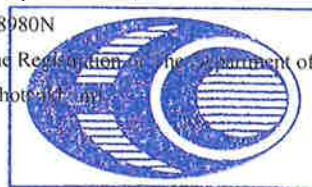
TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 08878
MEASURING DATE : 29-30/04/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	29-30/04/2023 (L_{eq})	29-30/04/2023 (L_{90})	UNIT
11:40 - 12:40 ^{/3}	60.8	59.7	dB(A)
12:40 - 13:40	55.5	54.6	dB(A)
13:40 - 14:40	59.7	58.4	dB(A)
14:40 - 15:40	64.3	62.4	dB(A)
15:40 - 16:40	70.3	67.3	dB(A)
16:40 - 17:40	54.9	54.0	dB(A)
17:40 - 18:40	54.3	53.8	dB(A)
18:40 - 19:40	55.3	54.6	dB(A)
19:40 - 20:40	55.6	54.7	dB(A)
20:40 - 21:40	56.1	55.1	dB(A)
21:40 - 22:40	55.3	54.4	dB(A)
22:40 - 23:40	55.9	54.7	dB(A)
23:40 - 00:40	61.0	54.4	dB(A)
00:40 - 01:40	53.3	52.8	dB(A)
01:40 - 02:40	53.3	52.7	dB(A)
02:40 - 03:40	53.5	52.9	dB(A)
03:40 - 04:40	53.4	52.9	dB(A)
04:40 - 05:40	53.7	52.9	dB(A)
05:40 - 06:40	53.4	52.8	dB(A)
06:40 - 07:40	53.6	52.4	dB(A)
07:40 - 08:40	54.1	52.1	dB(A)
08:40 - 09:40	61.0	59.5	dB(A)
09:40 - 10:40	75.2	72.0	dB(A)
10:40 - 11:40	68.3	66.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.2	-	dB(A)
L_{dn}	65.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[#] UTM (WGS84) 47P 712247E, 1448080N
* Parameter Outside The Scope of The Regulation of the Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photachaiyap)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1704

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการฝั่งอาคารสำนักงาน[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 08879
MEASURING DATE : 30/04/2023-01/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	30/04/2023-01/05/2023 (L_{eq})	30/04/2023-01/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:40 - 12:40 ^{1/3}	59.3	56.3	dB(A)
12:40 - 13:40	62.3	55.7	dB(A)
13:40 - 14:40	61.9	60.9	dB(A)
14:40 - 15:40	55.0	54.2	dB(A)
15:40 - 16:40	53.4	52.7	dB(A)
16:40 - 17:40	53.2	52.3	dB(A)
17:40 - 18:40	54.4	53.8	dB(A)
18:40 - 19:40	54.3	53.8	dB(A)
19:40 - 20:40	53.9	53.4	dB(A)
20:40 - 21:40	53.8	53.2	dB(A)
21:40 - 22:40	56.1	54.5	dB(A)
22:40 - 23:40	53.9	52.9	dB(A)
23:40 - 00:40	53.1	52.6	dB(A)
00:40 - 01:40	53.3	52.8	dB(A)
01:40 - 02:40	53.2	52.6	dB(A)
02:40 - 03:40	52.7	52.3	dB(A)
03:40 - 04:40	52.9	52.3	dB(A)
04:40 - 05:40	52.8	52.0	dB(A)
05:40 - 06:40	52.6	51.7	dB(A)
06:40 - 07:40	52.0	51.4	dB(A)
07:40 - 08:40	52.1	51.4	dB(A)
08:40 - 09:40	52.3	51.6	dB(A)
09:40 - 10:40	52.0	51.3	dB(A)
10:40 - 11:40	51.7	51.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.6	-	dB(A)
L_{dn}	60.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1, 1/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)


[#] UTM (WGS84) 17P 712247E, 1448980N

* Parameter Outside The Scope of The Regulation of Ministry of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phatthanasakulchai)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1705

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการผังอาคารสำนักงาน[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 08880
MEASURING DATE : 01-02/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023


TIME \ DATE	01-02/05/2023 (L_{eq})	01-02/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:40 - 12:40 ^{/3}	51.9	50.5	dB(A)
12:40 - 13:40	50.8	49.8	dB(A)
13:40 - 14:40	60.3	51.4	dB(A)
14:40 - 15:40	60.3	51.4	dB(A)
15:40 - 16:40	51.3	49.7	dB(A)
16:40 - 17:40	51.1	49.3	dB(A)
17:40 - 18:40	51.3	50.5	dB(A)
18:40 - 19:40	62.4	60.4	dB(A)
19:40 - 20:40	70.0	69.6	dB(A)
20:40 - 21:40	55.6	54.8	dB(A)
21:40 - 22:40	54.9	53.9	dB(A)
22:40 - 23:40	54.6	53.6	dB(A)
23:40 - 00:40	54.1	53.3	dB(A)
00:40 - 01:40	54.8	52.9	dB(A)
01:40 - 02:40	52.1	51.4	dB(A)
02:40 - 03:40	55.7	54.0	dB(A)
03:40 - 04:40	54.9	54.0	dB(A)
04:40 - 05:40	55.6	54.3	dB(A)
05:40 - 06:40	56.3	54.4	dB(A)
06:40 - 07:40	64.0	63.5	dB(A)
07:40 - 08:40	64.8	64.4	dB(A)
08:40 - 09:40	65.0	64.4	dB(A)
09:40 - 10:40	65.1	64.4	dB(A)
10:40 - 11:40	66.7	66.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.6	-	dB(A)
L_{dn}	63.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1./2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[#] UTM (WGS84) 47P 712247E, 14-48980N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Ph...

^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1706

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08881
MEASURING DATE : 27-28/04/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023


TIME \ DATE	27-28/04/2023 (L_{eq})	27-28/04/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	59.4	53.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.1	51.9	dB(A)
13:00 - 14:00	56.7	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.7	52.0	dB(A)
15:00 - 16:00	60.8	52.1	dB(A)
16:00 - 17:00	57.8	52.9	dB(A)
17:00 - 18:00	59.0	52.8	dB(A)
18:00 - 19:00	57.1	52.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.1	51.5	dB(A)
20:00 - 21:00	57.2	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	56.8	49.4	dB(A)
22:00 - 23:00	53.2	46.8	dB(A)
23:00 - 00:00	53.3	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	53.8	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.4	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.4	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	44.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	45.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.4	48.4	dB(A)
06:00 - 07:00	56.8	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	58.4	51.7	dB(A)
08:00 - 09:00	60.1	54.3	dB(A)
09:00 - 10:00	58.3	54.9	dB(A)
10:00 - 11:00	58.6	55.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.0	-	dB(A)
L_{dn}	61.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[#] UTM (WGS84) 47P 713575E, 1448594N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut ...)

^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1707

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง^{1/3}
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08882
MEASURING DATE : 28-29/04/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 (L_{eq})	28-29/04/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	58.1	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	57.5	52.4	dB(A)
13:00 - 14:00	58.4	54.8	dB(A)
14:00 - 15:00	57.1	52.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.6	51.8	dB(A)
16:00 - 17:00	56.8	52.8	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	52.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.0	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	51.2	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	56.9	49.1	dB(A)
22:00 - 23:00	54.3	47.2	dB(A)
23:00 - 00:00	52.4	46.1	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	61.8	43.6	dB(A)
02:00 - 03:00	49.9	43.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.3	43.9	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	44.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.5	48.4	dB(A)
06:00 - 07:00	56.5	50.4	dB(A)
07:00 - 08:00	57.1	50.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	52.5	dB(A)
09:00 - 10:00	59.6	52.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.1	52.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.1	-	dB(A)
L_{dn}	62.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1, 1/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time[#] UTM (WGS84) 47P 713575E, 1448594N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phrasanvong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By... 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0544

Report No. R6605-1708

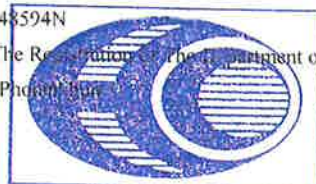
TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08883
MEASURING DATE : 29-30/04/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

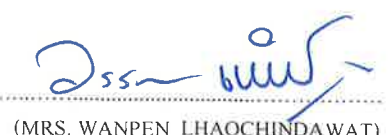
TIME \ DATE	29-30/04/2023 (L_{eq})	29-30/04/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	56.7	52.6	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	51.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.8	52.3	dB(A)
14:00 - 15:00	57.2	53.9	dB(A)
15:00 - 16:00	64.7	52.9	dB(A)
16:00 - 17:00	70.8	65.3	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	52.3	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	53.6	dB(A)
19:00 - 20:00	57.1	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	50.9	dB(A)
21:00 - 22:00	55.1	48.8	dB(A)
22:00 - 23:00	55.1	47.3	dB(A)
23:00 - 00:00	54.0	46.6	dB(A)
00:00 - 01:00	58.1	48.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.0	43.8	dB(A)
02:00 - 03:00	53.9	43.4	dB(A)
03:00 - 04:00	51.4	43.3	dB(A)
04:00 - 05:00	52.4	43.9	dB(A)
05:00 - 06:00	54.9	46.6	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	56.3	48.8	dB(A)
08:00 - 09:00	56.3	49.6	dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	49.1	dB(A)
10:00 - 11:00	76.7	73.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.7	-	dB(A)
L_{dn}	65.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[#] UTM (WGS84) 47P 713575E, 1448594N
* Parameter Outside The Scope of The Regulation of the Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phonm Sun)

^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No, LA66-R0544

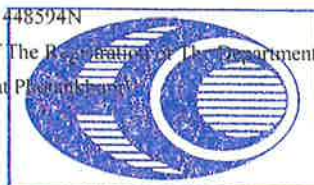
Report No, R6605-1709

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited,
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120944 : Class 1

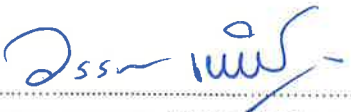
SAMPLE NO. : 08884
MEASURING DATE : 30/04/2023-01/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	30/04/2023-01/05/2023 (L_{eq})	30/04/2023-01/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	68.7	67.3	dB(A)
12:00 - 13:00	61.7	59.7	dB(A)
13:00 - 14:00	67.3	61.7	dB(A)
14:00 - 15:00	65.1	63.8	dB(A)
15:00 - 16:00	57.6	54.8	dB(A)
16:00 - 17:00	56.1	50.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	52.3	dB(A)
18:00 - 19:00	58.1	52.6	dB(A)
19:00 - 20:00	56.4	51.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	49.7	dB(A)
22:00 - 23:00	56.1	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	55.3	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	54.6	46.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.1	48.5	dB(A)
02:00 - 03:00	53.7	49.9	dB(A)
03:00 - 04:00	53.6	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	48.4	dB(A)
05:00 - 06:00	53.9	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	47.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.5	48.2	dB(A)
08:00 - 09:00	55.4	49.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	50.6	dB(A)
10:00 - 11:00	56.4	50.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.3	-	dB(A)
L_{dn}	63.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)[#] UTM (WGS84) 47P 713575E, 1448394N* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Phatthakham)^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0544

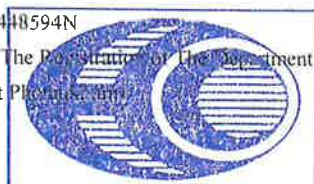
Report No. R6605-1710

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง[#]
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 01120944 : Class 1


SAMPLE NO. : 08885
MEASURING DATE : 01-02/05/2023
RECEIVED DATE : 08/05/2023
REPORTED DATE : 19/05/2023

TIME \ DATE	01-02/05/2023 (L_{eq})	01-02/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	57.5	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.4	49.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.0	49.5	dB(A)
14:00 - 15:00	69.2	63.4	dB(A)
15:00 - 16:00	62.7	56.4	dB(A)
16:00 - 17:00	55.5	50.3	dB(A)
17:00 - 18:00	57.2	51.1	dB(A)
18:00 - 19:00	56.8	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	58.0	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.8	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.8	47.9	dB(A)
22:00 - 23:00	57.0	46.9	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	46.9	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	42.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.8	41.6	dB(A)
02:00 - 03:00	54.4	41.4	dB(A)
03:00 - 04:00	56.7	44.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.7	45.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.3	46.3	dB(A)
06:00 - 07:00	57.5	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	58.8	53.0	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	52.2	dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	53.4	dB(A)
10:00 - 11:00	56.9	51.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.2	-	dB(A)
L_{dn}	63.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)[#] UTM (WGS84) 47P 713575E, 1448594N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phummasakul)^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0460

Report No. R6604-1431

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

SAMPLE POINT : Area 1 (จุดประสงค์ดี เพชรรัตน์)

MEASURING DATE : 19/04/2023 SAMPLE NO. : 05294

RECEIVED DATE : 19/04/2023 SAMPLING TIME : 07:00-19:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0642 REPORTED DATE : 25/04/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) [#]	81.2	83 ^{/1}	dB(A)
12 Hour dose	63.00	100 ^{/2}	%

REMARK :

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998


[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0460

Report No. R6604-1432

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Area 2 (ศูนย์วัฒนธรรม ไกรรินทร์)
MEASURING DATE : 19/04/2023 SAMPLE NO. : 05295
RECEIVED DATE : 19/04/2023 SAMPLING TIME : 07:00-19:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0641 REPORTED DATE : 25/04/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) [#]	79.1	83 ^{/1}	dB(A)
12 Hour dose	39.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0460

Report No. R6604-1433

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
 SAMPLE POINT : Area 3 (ถนนพหลโยธิน แนวชาลิ)
 MEASURING DATE : 19/04/2023 SAMPLE NO. : 05296
 RECEIVED DATE : 19/04/2023 SAMPLING TIME : 07:00-19:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8886 REPORTED DATE : 25/04/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) [#]	78.3	83 ^{/1}	dB(A)
12 Hour dose	32.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0460

Report No. R6604-1434

TEST REPORT

CUSTOMER : Operational Energy Group Limited.
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.
 SAMPLE POINT : Area 4 (ภูมิวิเชียร เขียวดี)
 MEASURING DATE : 19/04/2023 SAMPLE NO. : 05297
 RECEIVED DATE : 19/04/2023 SAMPLING TIME : 07:00-19:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8888 REPORTED DATE : 25/04/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) [#]	82.7	83 ^{/1}	dB(A)
12 Hour dose	88.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

25/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ที่ SCG-GOV-23-010

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 3) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 3) ที่ สกพ.5502/7210 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติ จำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-1(3)/52-028 ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 3) และต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานอนุญัตินั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางอุทุมพร สีนประจักษ์ผล โทร 08-1863-9650

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นายธีระบุทท์ แก้วกุ่ม)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-008

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้ หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระยุทธ แก้วอุดม)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
๒๘ ม.ค. ๒๕๖๖

ที่ SCG-GOV-23-009

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-007

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 48 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระบุท แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
คงยศ (เจ้าพนักงาน)

27 ม.ค. 2566