

ภาคผนวก ข.27

แผนและผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

KPG Activity Master Plan Year 2024

■ Org Plan ■ Revise Plan ■ Actual

Org Plan			Revise Plan			Actual												
Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual												Remark		
				Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		Dec	
1	Permit & LAW & Regulation & Audit																	
	1.1 IA audit (07-11 Feb 2023)	Ali	2/15/2024	15-Feb-2024														
	1.2 ISO 9001 & 14001	SHE																
	1.2.1 ISO 9001 & 14001 Internal audit	ISO Committee	Q3															
	1.2.2 ISO 9001 & 14001 Management review	ISO Committee	Q3															
	1.2.3 ISO 9001 & 14001 external audit	ISO Committee	Q3															
	1.3 Physical count (ตรวจนับ Asset and Spare Part ประจำปี)																	
	1.3.1 W/H 10% Every month Count	W/H officer	Every 3rd week	1/1, 21/2, 29/3, 24/4, 29-30/5, 26/6														
	1.3.2 W/H Year End Stock Count with H/O	W/H officer	21-25-Oct-2024															
	1.4 Safety Audit																	
	1.4.1 ESMS Internal audit	SHE	Q1,Q3															
	1.4.2 ESMS External audit#1	SHE	Q3															
	1.4.3 ESMS External audit#2	SHE	Q3															
	1.4.4 SHE Audit Planned Outage Maintenance (SHE HO)	SHE	Outage plan (Q1,Q2,Dec)															End 15-20 Oct, 8-15-15 Dec
	1.5 Energy Conservation																	
	1.5.1 Energy Internal Audit/2024	Energy com.	14/6/24, 20/12/24															
	1.5.2 ส่งประวัติโครงการอนุรักษ์พลังงาน	Energy com.	February-24															
	1.5.3 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 1	Energy com.	March-24															
	1.5.4 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 2	Energy com.	August-24															
	1.5.5 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 3	Energy com.	November-24															
	1.5.6 รายงานและสรุปผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	February-24															
	1.5.7 Energy External Audit (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	2/14/2024	14-Feb-2024														
	1.5.8 ส่งรายงานและสรุปผลโครงการฯ (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	March-24	20-Mar-2024														
	1.6 Permit document submit																	
	1.6.1 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	SHE/ME	8/12/2024															
	1.6.2 รายงานการตรวจสอบระบบสายส่งไฟฟ้า	MTN-ME	June-24	1-Feb-2024														
	1.6.3 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยไฟไหม้	MTN-ME	December-24															
	1.6.4 รายงาน EIA	SHE	23/1/2024	23/1/2024														
	1.6.5 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี (ภาคเอกชน)	SHE																
	1.6.6 รายงานการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SHE																
	1.6.7 รายงานการทดสอบถังดับเพลิง ประจำปี	SHE																
	1.6.7.1 ตรวจทดสอบถังน้ำดับเพลิงประจำปี	SHE																
	1.6.7.2 ตรวจสอบสาร คัดอายุในถังภาคประกอบการผลิตน้ำมัน	SHE																
	1.6.8 ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารตรวจสอบหม้อไอน้ำ 1 ปี ณ ศูนย์ 3 ปี	SHE & GA																
	1.6.9 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน	SHE & GA																
	1.6.10 คู่มืออนุญาตให้พื้นที่หรือระบบน้ำทิ้งปล่อยน้ำทิ้งลงสู่สาธารณะ ดำเนินการแจ้งเจ้าพนักงานทราบ	SHE & GA	7/11/2024	11-Jun-2024														
	1.6.11 คู่มืออนุญาตให้ฝังกลบกากของ และกากเชื้อ ใช้น้ำ ม.๒32, ม.๒.38, ม.๒.55 โครงการขุดรื้อพื้นที่ 10	SHE & GA	6/26/2024	3/29/2024														
	1.6.12 หนังสือขอคัดค้านข้อหาละเมิดน้ำในเขตพนาของรพพท	SHE & GA	8/11/2567															

KPG Activity Master Plan Year 2024

■ Original Plan ■ Revised Plan ■ Actual

[illegible]



KPG Activity Master Plan Year 2024

Org Plan Revise Plan Actual

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual Update here													Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
2.14	ISO 45001 Implementation and Certification	SHE															
*	ISO 45001 surveillance audit	SHE	18-19 Jan 2024	18-19 Jan 2024													
2.15	SHE Management Visit and ESMS Audit	SHE HO		wait SHE master plan													
2.16	ESMS Audit by SHE Management	SHE HO		wait SHE master plan													
2.17	การประชุม/หารือ/รายงานความคืบหน้างานตามแผนงานความปลอดภัย	Committee	19-23 Jun 2024														
2.18	การประชุมในเวที (ถ้ามี)	All	12/20/2024														
2.19	การซ้อมแผนฉุกเฉิน เช่น สถานการณ์รั่วไหล, การอพยพย้ายรั่วไหล, โรคภัยไข้เจ็บในโรงงาน, การเกิดอุบัติเหตุทางรถ เป็นต้น	All/SHE	Sep 9, 2024														
2.20	นำประเด็นการตรวจการวัดการ (ทุก 2 เดือน)	All	26/2024, 7/26/2025	26-Apr-2024													
2.21	GPG Term Building	All	8/1/2024														
3	Outage schedule																
3.2	Block#2 A inspection	Planning	18-24 Feb 24	18-28 Feb 24													
3.1	Block#2 B inspection (PPA) Upgrade Controller Excitation system	Planning	13-23 Oct 24														
3.3	Block#1 A inspection (PPA) HRSG Hydrotest (+4days)	Planning	05-11 Dec 24														
3.4	Outside CAH	Planning	18-26 Dec 24														
3.5	Walk down Noble Part Room & New Ware House	Planning/WH	3rd Week of month														
4	GT's Start test Block#1 GT#11,GT#12 Block#2 GT#21,GT#22																
5	Business																

Prepare by : _____

Approved by : _____

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2567

No.	รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกดิจิทัล : Chest X-Ray Digital	58	4	62	6.45
2	ตรวจสมรรถภาพปอด (เข้าปอด) : Pulmonary Function Test	55	7	62	11.29
3	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	47	15	62	24.19
4	ผลการตรวจสายตาวินิจฉัย : Occupational vision Test	20	42	62	67.74
5	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ : Amphetamine in Urine	62	0	62	0.00

รายงานสรุปผลการตรวจกลุ่มปัจจัยเสี่ยง

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2567

HN: 23581/67 อายุ(Age): 21

เพศ(Gender): ชาย

วันที่ตรวจ(Test date): 19 มิ.ย. 2024

CheckNo:



โรงพยาบาลพญาไท 2

Phyathai2 Hospital

943 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10400

โทร.02-617-2444

บริษัท แก๊งคอป เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น (CP)

ประวัติส่วนตัว (Personal History)

การสูบบุหรี่: ไม่สูบ (Non-smoking)
การดื่มแอลกอฮอล์: ไม่ดื่ม (Non-drinking)
ลักษณะอาชีพ: Operation engineer
ผ่านค่าน้ำหนักของกระดูกสันหลัง L5-S1

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cm)): 177.80 น้ำหนัก (Weight (kg)): 64.50
BMI: 20.40 เส้นรอบวงเอว (Waist Circumference): 74.00
ความดันโลหิต (Blood Pressure (mm Hg)): 135/87 ชีพจร (Pulse rate (bpm)): 85
การสวนแนว: ไม่สวนแนว/คอนเทค
สายตา: ชำนาญ 20/70, ชำนาญ 20/70
ภาวะตาบอดสี: ปกติ

ประวัติครอบครัว (Family History)

บิดา: ความดันโลหิตสูง
มารดา: ความดันโลหิตสูง
พี่สาว: ความดันโลหิตสูง

ประวัติทางการแพทย์ (Medical History)

โรคประจำตัว: มีโรคประจำตัวแต่ไม่ได้รักษาประจำ G6PD
การแพ้ยา: ยาที่ต้องระวัง ยาที่มีชื่อผ่านสำเนา G6PD
ยาที่แพ้หรือต้องระวัง:

X-ray and Special Investigation

CHEST; PA UPRIGHT
Normal heart size.
No pulmonary infiltration or pleural effusion.
Intact bony thorax and diaphragm.
IMPRESSION:
No active chest disease.

ANUSORN TIRARATCHAILERT, M.D. Radiologist

ผลการตรวจรังสีทรวงอก (Chest X-RAY):

ปอด: ปกติ

หัวใจ: ปกติ

EKG Result:

Sinus rhythm
Normal EKG

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram (EKG))

ระบุโดยแพทย์

PFT Result:

Normal PFT

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test):

(FVC = 5.01 L, 107.00 % Predict. FEV1 = 4.48 L, 112.00 % Predict. FEV1/FVC = 89.30 %)
ปกติ

โลหิตวิทยา (Hematology)

LAB	Result	Normal Value	LAB	Result	Normal Value
Hb	12.6	13 - 18	Hct	40.9	40 - 54
RBC	5.27	4.5 - 5.9	MCV	77.6	80 - 100
MCH	23.9	26 - 34	MCHC	30.8	31 - 37
RDW	13.6	9 - 15	WBC	5.48	4 - 10
Neutrophil	59.3	46.5 - 75	Lymphocyte	31.4	12 - 44
Monocyte	6.4	< 11.2	Eosinophil	2.4	< 9.5
Basophil	0.5	< 2.5	Plt Count	208	150 - 450
MPV	8.7	6 - 12	Platelet Smear	Adequate	
Absolute Neutrophil Count (ANC)	3		Red Cell Morphology	Abnormal RBC morphology seen see comment below	
Hypochromia	Few		Microcytosis	Few	
Ovalocytosis	Few				

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

LAB	Result	Normal Value	LAB	Result	Normal Value
-----	--------	--------------	-----	--------	--------------

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

LAB	Result	LAB	Result
Color	Yellow	Transparency	Clear
Specific Gravity	1.026	pH	6.0
Leukocytes	Negative	Nitrite	Negative
Protein	Negative	Glucose	Negative
Ketone	Negative	Urobilinogen	Negative
Bilirubin	Negative	Erythrocytes	Negative
ปริมาณครีเอตินีน	10 mL	WBC	0-1 Cells/HPF
RBC	0-1 Cells/HPF	Epithelial Sq Cells	0-1 Cells/HPF
Mucous Thread	1+	Bacteria	Rare

ระบบภูมิคุ้มกัน (Immunology)

LAB	Result
HBs Value	0.20
HBsAg	Negative
Method	By Chemiluminescent Microparticle Immunoassay
Cut Off	Cut off : Negative < 1.00 S/CO

การตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ

LAB	Result	Normal Value
Amph Pos/Neg	Negative by screening test (ICT)	
Cutoff	Cutoff : Negative < 1000 ng/mL By Immuno-Chromatographic Technic	
Specific gravity	1.026	
Urine Temperature	33.0	
Note 1	The result is guaranteed for this specimen only	

สรุปผลการตรวจและคำแนะนำ (Clinical Summary)

HN: 23581/67 วันที่ตรวจ: 19/06/2024 Tel:

หมายเหตุ: สรุปปัญหาสุขภาพ Problems List ##

ผลตรวจสุขภาพของ

สุขภาพทั่วไป
- น้ำหนัก 64.5 กก. น้ำหนักตัวเทียบกับส่วนสูงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ความดันโลหิต 135 / 87 มม.ปรอท. ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่ค่อนข้างสูง ซึ่งอาจพัฒนาไปเป็นโรคความดันโลหิตสูงในอนาคต (แต่ความดันอาจขึ้นได้ชั่วคราวจากภาวะบางอย่าง เช่น ตื่นเต้น ความกังวล ความเครียด หรือพักผ่อนไม่เต็มที่)
- ตรวจร่างกาย ปกติ

ลักษณะเม็ดเลือด (Hematology)
- ลักษณะเม็ดเลือดแดง โลหิตจางเล็กน้อย (Hemoglobin : Hb = 12.6 g/dL) ซึ่งอาจเกิดจาก 1.ขาดธาตุเหล็กหรือขาดอาหาร 2.มีกรรมพันธุ์เป็นโรคธาลัสซีเมีย 3.สูญเสียเลือดเรื้อรัง เช่น ทางเดินอาหาร 4.โรคเลือดอื่นๆ
- ลักษณะเม็ดเลือดขาว จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ปริมาณเกล็ดเลือด ปกติ

การทำงานของไต และระบบทางเดินปัสสาวะ
- ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine analysis (UA)) ผลการตรวจปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ระบบทางเดินหายใจ
- X-Ray ปอด ปกติ
- ตรวจสมรรถภาพของปอด (FVC = 5.01 L, 107.00 % Predict, FEV1 = 4.48 L, 112.00 % Predict, FEV1:FVC = 89.30 %) ปกติ

ระบบเส้นเลือด และ หัวใจ
- X-Ray หัวใจ ปกติ
- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ระบบภูมิคุ้มกัน และ การติดเชื้อไวรัส (Immunology)
- ไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
- ไม่พบการติดเชื้อเอชไอวี

ผลตรวจการได้ยิน
- ที่ความถี่เสียงปกติ (500 - 2000 Hz) การได้ยินปกติทั้ง 2 ข้าง
- ที่ความถี่สูง (3000 - 8000 Hz) การได้ยินปกติทั้ง 2 ข้าง

ผลการตรวจสารเสพติดในร่างกาย
- สารแอมเฟตามีน ไม่พบสารแอมเฟตามีนในร่างกาย

>>>>>

ผลการตรวจสมรรถภาพทางหายใจ

ผู้ป่วย สบายตามข้อกล่าวก่อนการตรวจ แต่มีอาการเหนื่อยง่ายขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะเวลาออกกำลังกายหรือทำงาน ความผิดปกติเล็กน้อยพบเห็นได้บ่อยๆ

- การออกกำลังกาย ปกติ
- การรับประทานอาหาร ปกติ
- การนอนหลับ ปกติ

สรุปผลตรวจสมรรถภาพทางหายใจ

1. ความผิดปกติเล็กน้อยในเกณฑ์ปกติ แต่ค่อนข้างสูง
=> ควรทำการป้องกันไม่ให้เกิดเป็นโรคความผิดปกติเล็กน้อยในอนาคต โดยการออกกำลังกาย ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ควบคุมน้ำหนัก และตรวจวัดความผิดปกติบ่อยๆ ทุกๆ 1-2 สัปดาห์ เป็นเวลานาน 2-3 เดือน ควบคุมน้ำหนัก ระดับไขมันในเลือด ถ้าพบเหตุ ควรหลีกเลี่ยง

2. ขาดการออกกำลังกายเป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเย็น แต่อาจสังเกตพบที่เหนื่อยง่ายเล็กน้อย
- ควรตรวจวัดสมรรถภาพทางหายใจเป็นประจำสม่ำเสมอตามแผนงานหรือก่อนมีเหตุ

สรุปผลการตรวจสมรรถภาพทางหายใจ

สามารถทำงานได้ปกติ



ลงชื่อ

(OHC) นพ. ประเสริฐ นพาส

Primary Physician

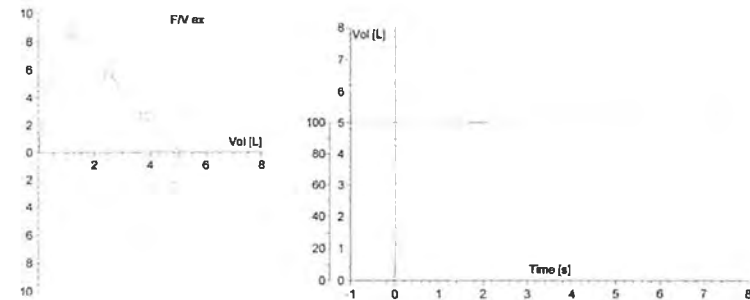


PHYATHAI 2 INTERNATIONAL HOSPITAL
943 Phaholyothin Road, Phyathai
Bangkok, 10400, Thailand
Contact: 02-271-6700

Date: 19/8/2024
Time: 8:57 AM

First Name:		Last Name:		Identification:	
Height:	177 cm	Weight:	64.5 kg	Gender:	male
Age:	21 Years	BMI:	21 kg/m ²	Pred. Module:	Thai 2000
Physician:	POONNAPONG HANSIR...	Diagnosis:		Date of Birth:	26/7/2002
Operator:	Wasana Saowadee				

		PRE				Post
		Pred	Pred LL	Best	%Pred	
FVC	[L]	4.70	3.59	5.01	107	
FEV1	[L]	3.99	2.32	4.48	112	
FEV1/FVC	[%]	89.09	77.88	89.30	100	
FEF25-75	[L/s]	4.80	3.02	5.14	107	
FEF25	[L/s]	8.47	5.66	8.26	98	
FEF50	[L/s]	5.58	3.41	5.86	101	
FEF75	[L/s]	2.63	1.35	2.61	99	
FIF50	[L/s]			6.06		
PEF	[L/s]	10.03	8.39	8.77	87	
VC MAX	[L]	5.45	4.53	5.01	92	
FIV1	[L]			4.20		



Interpretation according to Jaeger (1994)

*** INTERPRETATION

(PRE)

NORMAL LUNG FUNCTION VALUES

This is a computer interpretation; review by a physician is required

Normal

PHYATHAI_2_REPORT

นพ.ปณพงศ์ หายศิริวัฒน์
ร.20174



PHYATHAI 2
HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
SANAM PAO * สนามเป้า

โรงพยาบาลพญาไท 2
943 ถนนพญาไท แขวงสนามเป้า
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทร: 0-2617-2444 โทรสาร 0-2617-2499

Phyathai 2 Hospital
943 Phahonyothin Road, Sampran
District, Bangkok 10400 Thailand
Tel.: 0-2617-2444 Fax: 0-2617-2499
www.phyathai-hospital.com

ใบรับรองแพทย์เพื่อการปฏิบัติงานในพื้นที่ชั้นอากาศ

วันที่ 19 มิถุนายน 2567

ข้าพเจ้า นพ. กระเมียร นหาพล แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง สาขากายวิภาคศาสตร์
ประจำโรงพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท 2 ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่ 1 3 3 5 0
ขอรับรองว่า [redacted] ได้เข้ารับการตรวจโรค
เมื่อวันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 Hospital No. 23581/67

มีประวัติการตรวจร่างกายและทางห้องปฏิบัติการดังนี้

1. น้ำหนักตัว (Body Weight) 64.5 kg. ความสูง (Height) 177.8 cm. ดัชนีมวลกาย (BMI) 20.4 kg./m2
2. ความดันโลหิต (Blood pressure) 135 / 87 mmHg. ชีพจร (Pulse) 85 /min.
3. การตรวจร่างกายทั่วไป ปกติ
4. โรคประจำตัว การเจ็บป่วยในอดีต และประวัติการไปยาประจำ

ไม่มี

5. ประวัติการสูบบุหรี่ประจำ ไม่สูบ

6. ผลการเอกซเรย์ปอด (CXR) ☒ Normal ☐ Abnormal
7. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG ☒ Normal ☐ Abnormal
8. ผลทดสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry) ☒ Normal ☐ Abnormal
9. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ☒ Normal ☐ Abnormal
10. สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล Visual Acuity: VA Right eye 20/ 70 Left eye 20/ 70
11. สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด ☒ Normal ☐ Abnormal

ปรากฏว่า

☒ ไม่เป็นผู้ที่มีโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือ โรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าใบรับรองในพื้นที่ชั้นอากาศ อาจเป็น

อันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

☐ เป็นโรคที่เกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าใบรับรองในพื้นที่ชั้นอากาศ อาจเป็นอันตราย

ต่อบุคคลดังกล่าว คือ

โดยแพทย์มีความเห็นว่า

☒ สามารถทำงานในพื้นที่ชั้นอากาศได้

☐ ไม่สามารถทำงานในพื้นที่ชั้นอากาศ เนื่องจากเป็นอันตรายจากอาการของโรค

ลงชื่อ

[Signature]

แพทย์อาชีวอนามัย ผู้ตรวจ

(นายแพทย์ กระเมียร นหาพล)

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์มีอายุไม่เกินหนึ่งปีนับจากวันที่ตรวจ

นาง [redacted]

HN: 46169/87 อายุ(Age): 22

เพศ(Gender): ชาย

วันที่ตรวจ(Test date): 03 ต.ค. 2024

CheckNo [redacted]

ประวัติส่วนตัว (Personal History)

การตรวจร่างกาย(Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cm)): 164.70

BMI: 25.49

ความดันโลหิต (Blood Pressure (mm.Hg)): 127/74

การตรวจ

น้ำหนัก (Weight (kg)): 69.15

เส้นรอบวงเอว (Waist Circumference): 0.00

ชีพจร (Pulse rate (bpm)): 92

ไม่ตรวจพบ/ซ่อนเร้น

สายตา

ข้างขวา 20/70,ข้างซ้าย 20/50

ภาวะตามต้อ

ปกติ

ประวัติครอบครัว (Family History)

ไม่มีประวัติ(None)

ประวัติทางการแพทย์ (Medical History)

ยาที่แพ้หรือต้องระวัง



โรงพยาบาลพญาไท 2

Phyathai2 Hospital

943 ถนนพญาไท แขวงสนามเป้า กรุงเทพฯ 10400

โทร.02-617-2444

บริษัท แก๊งคอป เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น (CP)

X-ray and Special Investigation

CHEST P.A. UPRIGHT

No evidence of pleuropulmonary lesion.
No cardiac enlargement or evidence of pulmonary edema.
No evidence of pleural effusion.
Intact bony thorax.

CONCLUSION; Unremarkable chest film.

PANTIP SUWANSA-ARD, M.D. Radiologist

ผลการตรวจฟิล์มทรวงอก (Chest P.A. Upright) : ไม่พบความผิดปกติของปอด หัวใจ และกระดูกทรวงอก

EKG Result :

Sinus rhythm
Borderline short PR interval
ST elevation , probable normal early repolarization pattern

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) : พบการเต้นของหัวใจเป็นจังหวะปกติ อัตราการเต้นหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

PFT Result :

Normal PFT

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (PFT) : ปกติ

โลหิตวิทยา (Hematology)

LAB	Result	Normal Value	LAB	Result	Normal Value
Hb	13.4	13 - 18	Hct	43.4	40 - 64
RBC	6.31	4.5 - 5.9	MCV	68.8	80 - 100
MCH	21.2	26 - 34	MCHC	30.9	31 - 37
RDW	17.0	9 - 15	WBC	6.00	4 - 10
Neutrophil	56.7	46.5 - 75	Lymphocyte	32.8	12 - 44
Monocyte	4.8	< 11.2	Eosinophil	6.0	< 9.5
Basophil	0.7	< 2.5	Plt Count	219	150 - 450
MPV	9.3	8 - 12	Platelet Smear	Adequate	
Absolute Neutrophil Count (ANC)	3		Red Cell Morphology	Abnormal RBC morphology seen see comment below	
Hypochromia	Few		Anisocytosis	1+	
Microcytosis	1+		Macrocytosis	Few	
Ovalocytosis	Few				

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

LAB	Result	Normal Value	LAB	Result	Normal Value
-----	--------	--------------	-----	--------	--------------

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

LAB	Result	LAB	Result
Color	Yellow	Transparency	Clear
Specific Gravity	1.014	pH	8.5
Leukocytes	Negative	Nitrite	Negative
Protein	Negative	Glucose	Negative
Ketone	Negative	Urobilinogen	Negative
Bilirubin	Negative	Erythrocytes	Negative
ปริมาณตกตะกอน	10 mL	WBC	0-1 Cells/HPF
RBC	0-1 Cells/HPF	Epithelial Sq Cells	0-1 Cells/HPF
Bacteria	Rare		

ระบบภูมิคุ้มกัน (Immunology)

LAB	Result
Hbs Value	0.35
HbsAg	Negative
Method	By Chemiluminescent Microparticle Immunoassay
Cut Off	Cut off : Negative < 1.00 S/CO

การตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ

LAB	Result	Normal Value
Amph Pos/Neg	Negative by screening test (ICT)	
Cutoff	Cutoff : Negative < 1000 ng/mL By Immuno-Chromatographic Technique	
Specific gravity	1.014	
Urine Temperature	33.0	
Note 1	The result is guaranteed for this specimen only	

ใบแพทย์
ใบรับรองแพทย์มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ตรวจ (Medical certificate is valid for one year from the examination date)

ภาคผนวก ข.28

แบบประเมินการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของโรงไฟฟ้า

KPG Activity Master Plan Year 2024

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual													Remark	
				Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
1	Permit & LAW & Regulation & Audit																	
	1.1 IA audit (07-11 Feb 2023)	All	2/15/2024	15-Feb-2024														
	1.2 ISO 9001 & 14001	SHE																
	1.2.1 ISO 9001 & 14001 internal audit	ISO Committee	Q3	7-9/10/2024														
	1.2.2 ISO 9001 & 14001 Management review	ISO Committee	Q3	30/10/2024														
	1.2.3 ISO 9001 & 14001 external audit	ISO Committee	Q3	25-27/11/2024														
	1.3 Physical count (ตรวจจํานัน Asset และ Spare Part ประจำปี)																	
	1.3.1 W/H 10% Every month Count	W/H officer	Every 3nd week	21/2. 29/3, 24/4, 29-30/5														
	1.3.2 W/H Year End Stock Count with H/O	W/H officer	21-25-Oct-2024															
	1.4 Safety Audit																	
	1.4.1 ESMS pre-audit ,coaching	SHE	Q1,Q2,Q3,Q4	follow SHE plan														
	1.4.2 ESMS full audit (Safety Health and Environment)	SHE	Q3	21-21/8/2024														
	1.4.3 SHE Audit Planned Outage Maintenance (SHE HO)	SHE	Outage plan(Oct,Dec)															B2:13-21Oct,B1:5-15 Dec.
	1.5 Energy Conservasion																	
	1.5.1 Energy Internal Audit/2024	Energy com.	14/6/24, 20/12/24															
	1.5.2 ตั้งหวัข้อโครงการอนุรักษ์พลังงาน	Energy com.	February-24	13-Mar-2024														
	1.5.3 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 1	Energy com.	March-24	8 - 10 May 2024														
	1.5.4 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 2	Energy com.	August-24	6-Jun-2024														
	1.5.5 ติดตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ 3	Energy com.	November-24															
	1.5.6 รายงานและรูปเล่มรายงานโครงการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	February-24	19-Mar-2024														
	1.5.7 Energy External Audit (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	2/14/2024	14-Feb-2024														
	1.5.8 ส่งรายงานและรูปเล่มให้กรมฯ (ต่อเนื่องจาก 2023)	Energy com.	March-24	20-Mar-2024														
	1.6 Permit document submit																	
	1.6.1 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	SHE/ME	8/12/2024															
	1.6.2 รายงานการตรวจสอบระบบสายล่อฟ้า	MTN-ME	June-24	1-Feb-2024														
	1.6.3 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนไฟไหม้	MTN-ME	December-24															
	1.6.4 รายงาน EIA	SHE	23/1/2024	23/1/2024														#1 on 25/1/24 ,#2on 25/7/24
	1.6.5 รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี (ภายนอก)	SHE	5/9/2024															
	1.6.6 รายงานการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SHE	Wk 1 of Sep.24	25/6/2024														
	1.6.7 รายงานตรวจสอบคลังน้ำมัน ประจำปี	SHE	Wk 1 of Sep.25	19/7/2024														
	1.6.7.1 ตรวจทดสอบคลังน้ำมันประจำปี																	
	1.6.7.2 ยื่นเอกสาร ต่ออายุใบอนุญาตประกอบการคั้งน้ำมัน	SHE	1/11/12024															
	1.6.8 หนังสือขอความเห็นชอบขยายการตรวจสอบหม้อไอน้ำ 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี	SHE & GA	30/12/2024															
	1.6.9 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน	SHE & GA																
	1.6.10 ต่อใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งสู่ลำน้ำสาธารณะสำนักงานเจ้าท่าชลาลัยบุรี	SHE & GA	7/11/2024	11-Jun-2024														
	1.6.11 ต่อใบอนุญาตฝังท่อวางท่อก และหรือ ไฟน้ำ พ.ย.32 , พ.ย. 38 , พ.ย. 55 โครงการขุดปะทาน 10	SHE & GA	6/26/2024	3/29/2024														
	1.6.12 หนังสืออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำ ในเขตทางหลวงชนบท	SHE & GA	8/11/2567	8/4/2567														
	1.6.13 ต่อใบอนุญาตประกอบการก้างการควบคุมประเภทที่ 3 (คลังน้ำมัน)	SHE & GA	1/11/2024															

[illegible]



KPG Activity Master Plan Year 2024

Org Plan Revise Plan Actual

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual													Remark
				Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	* ISO 45001 surveillance audit	SHE	18-19 Jan 2024	18-19 Jan 2024													
	2.17 กิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการมีส่วนร่วมตำบลป่าน้ำและตำบลช้างเคี้ยว	Committee	19-23-Jun-2024														
	2.18 กิจกรรมปีใหม่กัลฟ์ (ถ้ามี)	All	12/20/2024														
	2.19 การซ่อมแผนฉุกเฉิน เช่น สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล, ไรศอบัดในประภาด, การเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เป็นต้น	All/SHE	Sep 9,2024														
	2.20 ประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ (ทุก 2 เดือน)	All	/26/2024, 7/26/2024	26-Apr-2024													
	2.21 KPG Team Building	All	8/1/2024														
3	Outage schedule																
	3.2 Block#2 A Inspection	Planning	18-24 Feb 24	18-28 Feb 24													
	3.1 Block#2 B inspection(PPA)Upgrade Controller Excitation system	Planning	13-23 Oct 24														
	3.3 Block#1 A Inspection (PPA) HRSG Hydrotest (+4days)	Planning	05-11 Dec 24														
	3.4 Outside CAH	Planning	18-26 Dec 24														
	3.5 Walk down Noble Part Room & New Ware House	Planning/WH	3rd Week of month														
4	GT's Start test																
	Block#1 GT#11,GT#12																
	Block#2 GT#21,GT#22																
5	Business																

Prepare by :

Approved by :

ภาคผนวก ข.29

แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

KPG Activity Master Plan Year 2024

[illegible]

KPG Activity Master Plan Year 2024

[illegible]



KPG Activity Master Plan Year 2024

Org Plan Revise Plan Actual

Item	Description	Responder By	Plan Date/Period	Actual													Remark
				Update here	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	* ISO 45001 surveillance audit	SHE	18-19 Jan 2024	18-19 Jan 2024													
	2.17 กิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการมีส่วนร่วมตามลำนานและตำบลข้างเคียง	Committee	19-23-Jun-2024														
	2.18 กิจกรรมปีใหม่กล้วย (ถ้ามี)	All	12/20/2024														
	2.19 การซ่อมแผนฉุกเฉิน เช่น สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล, ไรคอบัตใหม่ระเบิด, การเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เป็นต้น	All/SHE	Sep 9,2024														
	2.20 ประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ (ทุก 2 เดือน)	All	/26/2024, 7/26/2024	26-Apr-2024													
	2.21 KPG Team Building	All	8/1/2024														
3	Outage schedule																
	3.2 Block#2 A Inspection	Planning	18-24 Feb 24	18-28 Feb 24													
	3.1 Block#2 B Inspection(PPA)Upgrade Controller Excitation system	Planning	13-23 Oct 24														
	3.3 Block#1 A Inspection (PPA) HRSG Hydrotest (+4days)	Planning	05-11 Dec 24														
	3.4 Outside CAH	Planning	18-26 Dec 24														
	3.5 Walk down Noble Part Room & New Ware House	Planning/WH	3rd Week of month														
4	GT's Start test																
	Block#1 GT#11,GT#12																
	Block#2 GT#21,GT#22																
5	Business																

Prepare by :

Approved by :

ภาคผนวก ข.30

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงจากการเก็บสำรองเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

1. ออกแบบให้มีถนนโดยรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน เพื่อแบ่งแยกขอบเขตอย่างชัดเจน และเพื่อความสะดวกในการเข้าไปดับเพลิงในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออัคคีภัย
2. จัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อความสะดวกในการรักษาความปลอดภัย
3. กำหนดให้มีการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัย และเตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง
4. ตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ และบำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บน้ำมันเป็นประจำ
5. ทำความสะอาดและกำจัดคราบน้ำมันในพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ
6. ป้องกันการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและห้ามนำอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าไปใกล้บริเวณถังน้ำมันโดยไม่ได้รับอนุญาต
7. กำหนดให้มีการตรวจสอบและเตรียมพร้อมด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกกะการทำงาน
8. น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าจะต้องมีคุณภาพตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด

ภาคผนวก ข.31

เอกสารการตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ



Monthly Fuel Gas Leakage Check

Plant : KPG
Date : 01/07/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Fuel Gas					
PTT Gas Metering Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Main Gas SOV FG comp. building	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Condensate Collecting Tank	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Coalescing Filter/Separator	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Gas compressor 11EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Gas compressor 12EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Gas compressor 90EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Gas compressor 21EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Gas compressor 22EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Fine Filter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Duct Burner of HRSG11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Fine Filter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Duct Burner of HRSG12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Fine Filter GT21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Duct Burner of HRSG21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Fine Filter GT22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			
Duct Burner of HRSG22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	[X] Normal [] Abnormal			

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____


Recorded by _____
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)Verified by _____
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบรรจง)

Monthly Fuel Gas Leakage Check

Plant : KPG
Date : 01/07/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
----------------------	--	--------	---	---	--------

		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Block 1						
FO main supply to Block 1 90EGD40AA004	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO return to tank from Block 1 90EGD60AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO vent valve supply line 90EGD40AA210	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO vent valve return line 90EGD60AA204	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO supply to SDG Block 1	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG Unit 11	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG Unit 12	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foil Combine pump 11MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 11EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 11EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 11EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foil Combine pump 12MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 12EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 12EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 12EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Block 2						
FO main supply to Block 2 90EGD40AA003	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO return to tank from Block 2 90EGD60AA002	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Drain supply line 90EGD40AA208	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Vent supply line 90EGD40AA209	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Vent return line 90EGD60AA205	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Drain return line 90EGD60AA206	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO supply to SDG Block 2	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG Unit 21	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG Unit 22	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				

		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 01/07/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Main SOV Foil Combine pump 21MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 21EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 21EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 21EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foil Combine pump 22MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 22EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 22EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 22EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
BOP						
Vent valve supply line 90EGD40AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent valve return line 90EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA010	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA072	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						
<p>Recorded by _____</p> <p>(Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____</p> <p>(Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>						



Monthly N2 & H2 Gas Leakage Check

Plant : KPG
Date : 01/07/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 11	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 12	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				

Block 2					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 21	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 22	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				

หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Recorded by _____
(Operation Engineer)
(ไปตเขียนตัวจริง)Verified by _____
(Shift Leader)
(ไปตเขียนตัวจริง)

Monthly Fuel Gas Leakage Check

Plant : KPG
Date : 05/08/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Fuel Gas					
PTT Gas Metering Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Main Gas SOV FG comp. building	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Condensate Collecting Tank	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Coalescing Filter/Separator	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 11EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 12EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 90EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 21EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 22EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				

หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Recorded by _____
(Operation Engineer)
(ไปตเขียนตัวจริง)Verified by _____
(Shift Leader)
(ไปตเขียนตัวจริง)

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

Monthly Fuel Oil Leakage Check					Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
FO main supply to Block 1 90EGD40AA004	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO return to tank from Block 1 90EGD80AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO vent valve supply line 90EGD40AA210	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO vent valve return line 90EGD80AA204	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO supply to SDG Block 1	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Uint 11	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Uint 12	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Main SOV Foll Combine pump 11MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line before Combine pump 11EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line return 11EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Vent line return (from oil sump) 11EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Main SOV Foll Combine pump 12MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line before Combine pump 12EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line return 12EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Vent line return (from oil sump) 12EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Block 2					
FO main supply to Block 2 90EGD40AA003	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO return to tank from Block 2 90EGD80AA002	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Drain supply line 90EGD40AA208	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Vent supply line 90EGD40AA209	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Vent return line 90EGD60AA205	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Drain return line 90EGD60AA206	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO supply to SDG Block 2	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Unit 21	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Uint 22	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			

GULF		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Main SOV Foil Combine pump 21MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 21EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 21EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 21EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foil Combine pump 22MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 22EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 22EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 22EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
BOP						
Vent valve supply line 90EGD40AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent valve return line 90EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA010	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA072	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>						


GULF		Monthly N2 & H2 Gas Leakage Check				Plant : KPG Date : 05/08/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Block 1						
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 11	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 12	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
Block 2						
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 21	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 22	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak				
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>						


GULF		Monthly Fuel Gas Leakage Check			Plant : KPG Date : 02/09/2024	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record			Remark	
Fuel Gas						
PTT Gas Metering Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Main Gas SOV FG comp. building	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Condensate Collecting Tank	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Coalescing Filter/Separator	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 11EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 12EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 90EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 21EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 22EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please Issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						
<p style="text-align: right;">Recorded by _____ (Operation Engineer) (แปดเขียนตัวบางจง)</p> <p style="text-align: right;">Verified by _____ (แปดเขียนตัวบางจง)</p>						


	Monthly Fuel Gas Leakage Check				Plant : KPG
					Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark

GULF		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Block 1						
FO main supply to Block 1 90EGD40AA004	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO return to tank from Block 1 90EGD60AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO vent valve supply line 90EGD40AA210	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO vent valve return line 90EGD60AA204	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO supply to SDG Block 1	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG UInt 11	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG UInt 12	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foll Combine pump 11MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 11EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 11EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 11EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foll Combine pump 12MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 12EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 12EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 12EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Block 2						
FO main supply to Block 2 90EGD40AA003	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO return to tank from Block 2 90EGD60AA002	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Drain supply line 90EGD40AA208	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Vent supply line 90EGD40AA209	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Vent return line 90EGD60AA205	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO Drain return line 90EGD60AA206	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
FO supply to SDG Block 2	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG UInt 21	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to SDG UInt 22	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				

GULF		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Main SOV Foll Combine pump 21MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 21EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 21EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 21EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Main SOV Foll Combine pump 22MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line before Combine pump 22EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Drain line return 22EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent line return (from oil sump) 22EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
BOP						
Vent valve supply line 90EGD40AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Vent valve return line 90EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA010	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA072	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak				
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (ไปลัดเขียนด้วยบาร์จง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (ไปลัดเขียนด้วยบาร์จง)</p>						

	Monthly N2 & H2 Gas Leakage Check					Plant : KPG Date : 02/09/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Block 1						
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Terminal box N2, Unit 11	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Terminal box N2, Unit 12	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Block 2						
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Terminal box N2, Unit 21	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Terminal box N2, Unit 22	Inspect stem valve, fitting, vent line	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)						
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)						

	Monthly Fuel Gas Leakage Check					Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Fuel Gas						
PTT Gas Metering Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Main Gas SOV FG comp. building	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Condensate Collecting Tank	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Coalescing Filter/Separator	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 11EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 12EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 90EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 21EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Gas compressor 22EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Fine Filter GT22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Duct Burner of HRSG22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)						
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)						

		Monthly Fuel Gas Leakage Check				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	


		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	

Block 1

FO main supply to Block 1 90EGD40AA004	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO return to tank from Block 1 90EGD60AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO vent valve supply line 90EGD40AA210	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO vent valve return line 90EGD60AA204	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO supply to SDG Block 1	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to SDG Uint 11	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to SDG Uint 12	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Main SOV Foil Combine pump 11MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line before Combine pump 11EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line return 11EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent line return (from oil sump) 11EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Main SOV Foil Combine pump 12MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line before Combine pump 12EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line return 12EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent line return (from oil sump) 12EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			

Block 2

FO main supply to Block 2 90EGD40AA003	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO return to tank from Block 2 90EGD60AA002	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO Drain supply line 90EGD40AA208	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO Vent supply line 90EGD40AA209	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO Vent return line 90EGD60AA205	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO Drain return line 90EGD60AA206	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
FO supply to SDG Block 2	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to SDG Unit 21	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to SDG Uint 22	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			

	Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Main SOV Foil Combine pump 21MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line before Combine pump 21EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line return 21EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent line return (from oil sump) 21EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Main SOV Foil Combine pump 22MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line before Combine pump 22EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line return 22EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent line return (from oil sump) 22EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
BOP					
Vent valve supply line 90EGD40AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent valve return line 90EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA010	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA072	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการฉีดเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

	Monthly N2 & H2 Gas Leakage Check				Plant : KPG Date : 07/10/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 11	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 12	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Block 2					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 21	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 22	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการฉีดเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

GULF		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 04/11/2024	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark		
Block 1							
FO main supply to Block 1 90EGD40AA004	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO return to tank from Block 1 90EGD60AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO vent valve supply line 90EGD40AA210	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO vent valve return line 90EGD60AA204	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO supply to SDG Block 1	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Isolate valve to SDG Unit 11	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Isolate valve to SDG Unit 12	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Main SOV Foll Combine pump 11MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line before Combine pump 11EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line return 11EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Vent line return (from oil sump) 11EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Main SOV Foll Combine pump 12MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line before Combine pump 12EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line return 12EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Vent line return (from oil sump) 12EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Block 2							
FO main supply to Block 2 90EGD40AA003	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO return to tank from Block 2 90EGD60AA002	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO Drain supply line 90EGD40AA208	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO Vent supply line 90EGD40AA209	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO Vent return line 90EGD60AA205	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO Drain return line 90EGD60AA206	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
FO supply to SDG Block 2	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Isolate valve to SDG Unit 21	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Isolate valve to SDG Unit 22	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					

GULF		Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 04/11/2024	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark		
Main SOV Foll Combine pump 21MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line before Combine pump 21EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line return 21EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Vent line return (from oil sump) 21EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Main SOV Foll Combine pump 22MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line before Combine pump 22EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Drain line return 22EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Vent line return (from oil sump) 22EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
BOP							
Vent valve supply line 90EGD40AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Vent valve return line 90EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA010	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA072	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak					
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อนำบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>							
<p>Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p> <p>Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)</p>							



Monthly N2 & H2 Gas Leakage Check

Plant : KPG
Date : 04/11/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 11	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 12	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				

Block 2					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 21	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				
Terminal box N2, Unit 22	Inspect stem valve, fitting, vent line [] Leak [X] No Leak				

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Recorded by _____
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบารจง)Verified by _____
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบารจง)

Monthly Fuel Gas Leakage Check

Plant : KPG
Date : 02/12/2024

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Fuel Gas					
PTT Gas Metering Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Main Gas SOV FG comp. building	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Condensate Collecting Tank	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Coalescing Filter/Separator	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 11EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 12EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 90EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 21EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Gas compressor 22EKH10AN001	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG21	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Fine Filter GT22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				
Duct Burner of HRSG22	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0 [X] Normal [] Abnormal				

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้


In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____


Notification description: _____


Notification remark : _____

Recorded by _____
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนตัวบารจง)Verified by _____
(Shift Leader)
(โปรดเขียนตัวบารจง)

	Monthly Fuel Gas Leakage Check				Plant : KPG Date : 02/12/2024
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	Remark

	Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 02/12/2024
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	Remark
Block 1					
FO main supply to Block 1 90EGD40AA004	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO return to tank from Block 1 90EGD60AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO vent valve supply line 90EGD40AA210	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO vent valve return line 90EGD60AA204	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO supply to SDG Block 1	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Unit 11	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Unit 12	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Main SOV Foll Combine pump 11MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line before Combine pump 11EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line return 11EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Vent line return (from oil sump) 11EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Main SOV Foll Combine pump 12MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line before Combine pump 12EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Drain line return 12EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Vent line return (from oil sump) 12EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Block 2					
FO main supply to Block 2 90EGD40AA003	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO return to tank from Block 2 90EGD60AA002	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Drain supply line 90EGD40AA208	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Vent supply line 90EGD40AA209	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Vent return line 90EGD60AA205	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO Drain return line 90EGD60AA206	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
FO supply to SDG Block 2	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Unit 21	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve to SDG Unit 22	Inspect valve, fitting and vent line.	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			

	Monthly Fuel Oil Leakage Check				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Main SOV Foil Combine pump 21MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line before Combine pump 21EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line return 21EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent line return (from oil sump) 21EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Main SOV Foil Combine pump 22MBN31AA001	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line before Combine pump 22EGD40AA203	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Drain line return 22EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent line return (from oil sump) 22EGD60AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
BOP					
Vent valve supply line 90EGD40AA202	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Vent valve return line 90EGD60AA201	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA010	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
Isolate valve to Diesel fire pump 90EGD40AA072	Inspect valve, fitting and vent line.	[] Leak [X] No Leak			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)					
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)					

	Monthly N2 & H2 Gas Leakage Check				Plant : KPG Date : 02/12/2024
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Block 1					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 11	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 12	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Block 2					
H2 Battery, H2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Battery, H2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 rack	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
N2 Battery, N2 regulator area	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 21	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
H2 Skid	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
Terminal box N2, Unit 22	Inspect stem valve, fitting, vent line	[] Leak [X] No Leak			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
Recorded by _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบารจง)					
Verified by _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบารจง)					

ภาคผนวก ข.32

เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล

Customer Code : 16022
 Customer Name : Kaeng Khoi Power Generation Co., Ltd.
 Address : 64 Moo 2, Mooban Pangko
 Tampol Bangpa, Amphur Kaengkhoi
 Saraburi 18110

Test Code : 811.X
 PO :

Sample Information

Unit ID /
 Sample Information : PTT B0 Fuel Tank
 Identification
 Unit type : DIESEL FUEL
 Fuel grade : PTT B 0
 Sampling Date : 5/Sep/24
 Received Date : 7/Sep/24
 Sampling Location :

Test Report Sample No 24091649

Test Description	Test Method	Test Result	Limit (a)
Appearance			
Color	Visual Inspection	Bright and Clear	-
Diesel Fuel			
Density at 15 °C , g/cm ³	ASTM D4052	0.8263	-
Distillation , °C	ASTM D86		
Initial Boiling Point		170.5	Min 170
90%vol. Recovered		356.1	Max 365
Flash Point , °C	ASTM D93	64.0	Min 38
Pour Point , °C	ASTM D97	-3	Max 10
Gross Heat of Combustion , cal/g	ASTM D4868	10,535	-
Net Heat of Combustion , cal/g	ASTM D4868	9,974	-
Flow Properties			
Viscosity at 40 °C , cSt	ASTM D445	3.0	-
Cleanliness			
Micro Carbon Residue (MCR) , %wt	ASTM D4530	<0.01	Max 0.15
Ash , %wt	ASTM D482	<0.001	Max 0.0050
Total Sulfur Content , mg/kg	ASTM D4294	40	-
Water Content , mg/kg	ASTM D6304	61	-
Elements , ppm			
Sodium (Na)	ASTM D5185	3.0	-
Calcium (Ca)	ASTM D5185	0.0	Max 2.0
Magnesium (Mg)	ASTM D5185	0.3	-
Vanadium (V)	ASTM D5185	0.0	Max 0.5
Lead (Pb)	ASTM D5185	0.0	-
Potassium (K)	ASTM D5185	0.0	-

Interpretation of the Test Result

- Test results are based on received fuel sample (sample picture on the next page), submitted and identified by client.
- No information of fuel sample point in the tank.
- Data is provided above.

Recommendation

- No recommendation for this sample.

Remark

(a) From liquid fuel requirements for GT24/GT26 of GE.

Review and Report Issued by		Date	Approved by	
	Somchai J.	19-Sep-24		Thanant S.

Accuracy of testing, interpretation and recommendation are based on sample and information supplied. No warranty is expressed or implied to this report.

120/41-42 King Kaew Road 21 Rajateva, Bangphlee, Samutprakan 10540

http://www.focuslab.co.th

FL-6.8

Tel : (66 2) 3618600-3 Fax : (66 2) 3618567

Customer Code : 16022
Customer Name : Kaeng Khoi Power Generation Co., Ltd.
Address : 64 Moo 2, Mooban Pangko
Tampol Bangpa, Amphur Kaengkhoi
Saraburi 18110

Test Code : 811.X
PO :

Sample Information

Unit ID /
Sample Information : **PTT B0 Fuel Tank**
Identification
Unit type : DIESEL FUEL
Fuel grade : PTT B 0
Sampling Date : 5/Sep/24
Received Date : 7/Sep/24
Sampling Location :

PTT B0 Fuel Tank



Good and Qualified Diesel Fuel



ภาคผนวก ข.33

เอกสารรายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

Kaeng Khoi

Power Generation

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ประวัติพนักงานที่มีภูมิลำเนาจังหวัดสระบุรี ประจำปี 2567 ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	จังหวัด
1	นาย		ผู้จัดการเดินเครื่อง		สระบุรี
2	นาย		หัวหน้ากะ		สระบุรี
3	นาย		วิศวกรควบคุมระบบเดินเครื่อง		สระบุรี
4	นาย		วิศวกรควบคุมระบบเดินเครื่อง		สระบุรี
5	นาย		วิศวกรควบคุมระบบเดินเครื่อง		สระบุรี
6	นาย		วิศวกรควบคุมระบบเดินเครื่อง		สระบุรี
7	นาย		นักเคมี		สระบุรี
8	นาย		นักเคมี		สระบุรี
9	นาย		วิศวกรควบคุมระบบเดินเครื่อง		สระบุรี
10	นาย		วิศวกรเดินเครื่อง		สระบุรี
11	นาย		วิศวกรเดินเครื่อง		สระบุรี
12	นาย		วิศวกรไฟฟ้า		สระบุรี
13	นาย		วิศวกรระบบควบคุมและเครื่องมือวัด		สระบุรี
14	นาย		หัวหน้างานเครื่องกล		สระบุรี
15	นาย		วิศวกรเครื่องกล		สระบุรี
16	นาย		วิศวกรเครื่องกล		สระบุรี
17	นาย		เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ		สระบุรี
18	นาย		เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ		สระบุรี
19	นาย		ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ		สระบุรี
20	นางสาว		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ		สระบุรี
21	นางสาว		ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า		สระบุรี
22	นาง		ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานจัดซื้อ		สระบุรี

Kaeng Khoi

Power Generation

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ประวัติพนักงานที่มีภูมิลำเนาจังหวัดสระบุรี ประจำปี 2567 ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	จังหวัด
23	นาง		เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า		สระบุรี
24	นางสาว		เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า		สระบุรี
25	นางสาว		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ		สระบุรี
26	นางสาว		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ		สระบุรี
27	นาย		พนักงานขับรถ		สระบุรี
28	นาย		พนักงานขับรถ		สระบุรี
29	นาย		วิศวกรเดินเครื่อง		สระบุรี
30	นาย		วิศวกรเดินเครื่อง		สระบุรี
31	นาย		วิศวกรเดินเครื่อง		สระบุรี

ยอดจำนวนพนักงานทั้งหมด 66 คน

รวมพนักงานท้องถิ่นทั้งสิ้น

31 คน

คิดเป็น

47%

ภาคผนวก ข.34

การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมชุมชน

กิจกรรม เดือน กรกฎาคม 2567

สนับสนุนกิจกรรมจัดงานประเพณีห่มพระธาตุเจดีย์ศรีป่าสัก วัดแก่งคอย
จำนวนเงิน 20,000 บาท และน้ำดื่มจำนวน 100 โหล



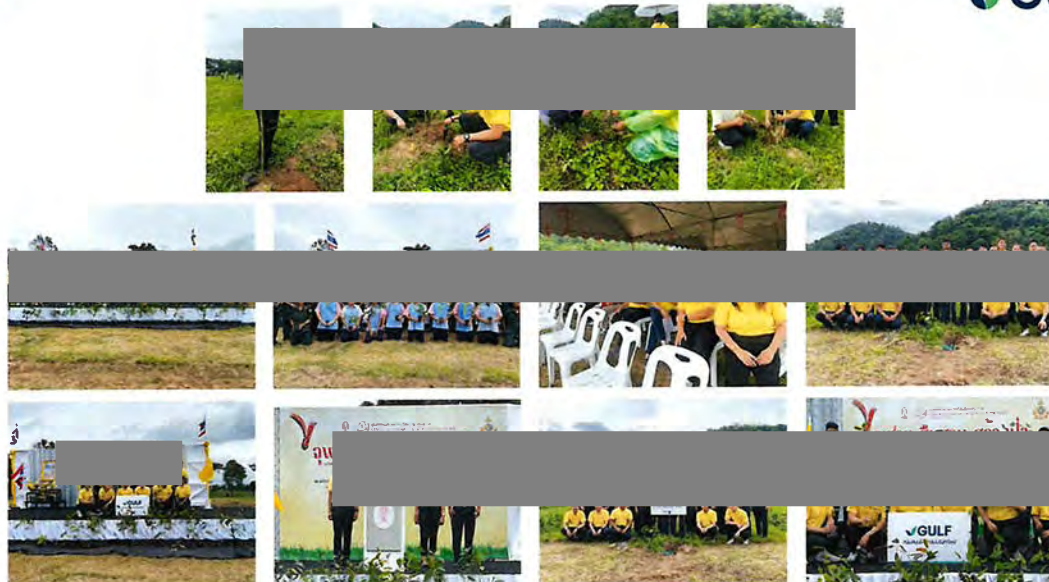
กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ณ วัดบ้านช่องใต้
วันที่ 17 กรกฎาคม 2567



ร่วมกิจกรรมประเพณีห่มผ้าองค์พระมหาธาตุเจดีย์ศรีป่าสัก ประจำปี 2567
วันที่ 14 กรกฎาคม 2567



กิจกรรม CSR ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ร่วมกับ ม.จุฬาฯ



สนับสนุนจัดซื้อเครื่องเสียงมอบให้โรงเรียนวัดบ้านธาตุใต้
จำนวน 30,000 บาท



วันสถาปนามณฑลทหารบกที่ 18
สนับสนุน 20,000 บาท

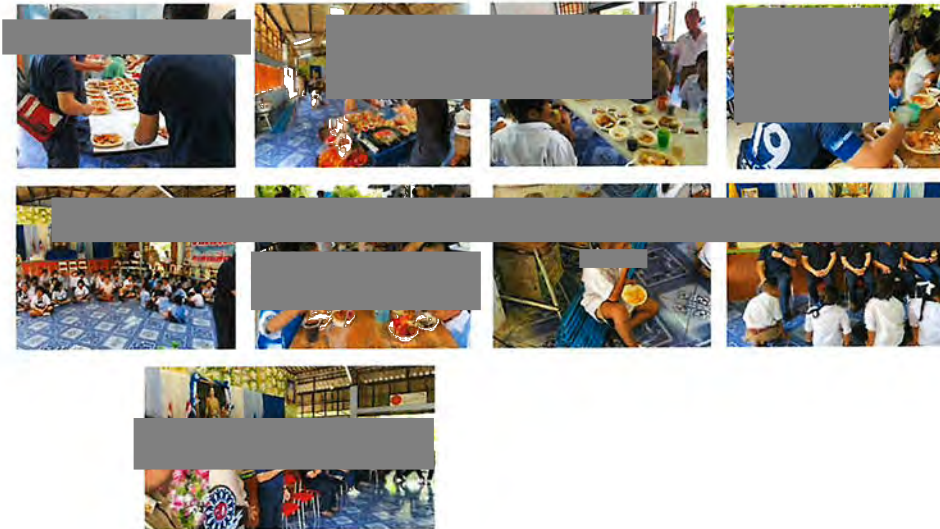


สนับสนุนจัดงานวันการกุศลฮีโร่ ณ โรงพยาบาลพระพุทธบาท
จำนวนเงิน 50,000 บาท



เดือน สิงหาคม 2567

— CSR โรงเรียนสุนทรিকাवास



เดือน กันยายน 2567

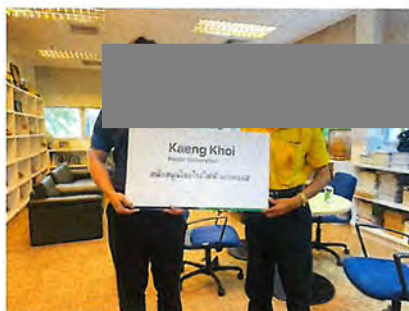
ประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมตำบลบ้านป่าและตำบลข้างเคียง ครั้งที่ 2/2567
วันที่ 12 กันยายน 2567 ณ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2



สนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เดือน กันยายน 2567



1. CR สนับสนุนประชุมเชิงปฏิบัติการสถานเกษตรจังหวัดสระบุรี จำนวน 30,000 บาท
2. CR สนับสนุนน้ำดื่มโรงเรียนข้าพักแพว จำนวน 50 แพ็ค



เดือน ตุลาคม 2567

สนับสนุนร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินพระราชทานจัดงาน ประจำปี 2567
จำนวน 20,000 บาท



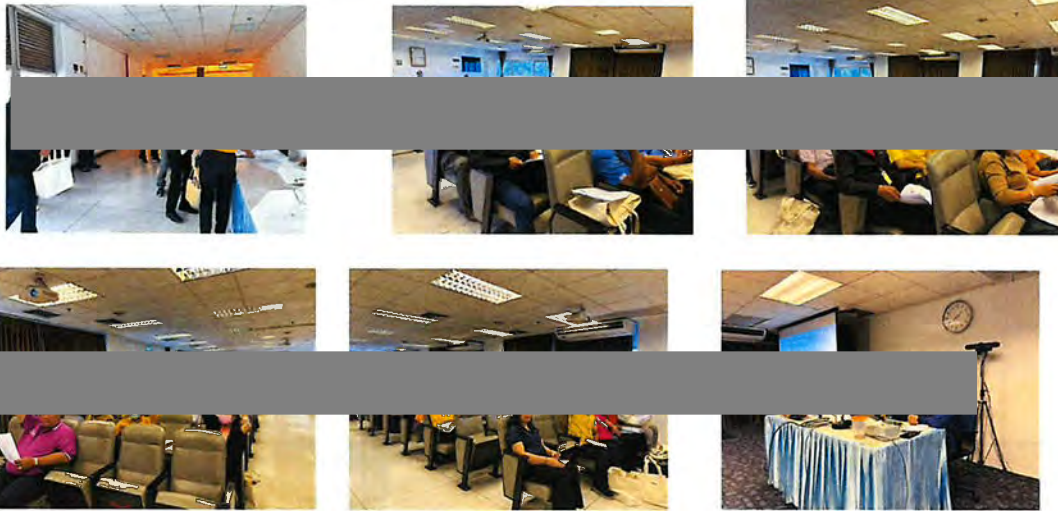
สนับสนุนประเพณี ไหลเรือไฟตำบลบ้านธาตุ ประจำปี 2567
จำนวน 20,000 บาท



สนับสนุนศึกษาดูงาน อบต.ท่าคล้อ ประจำปี 2567
จำนวน 30,000 บาท



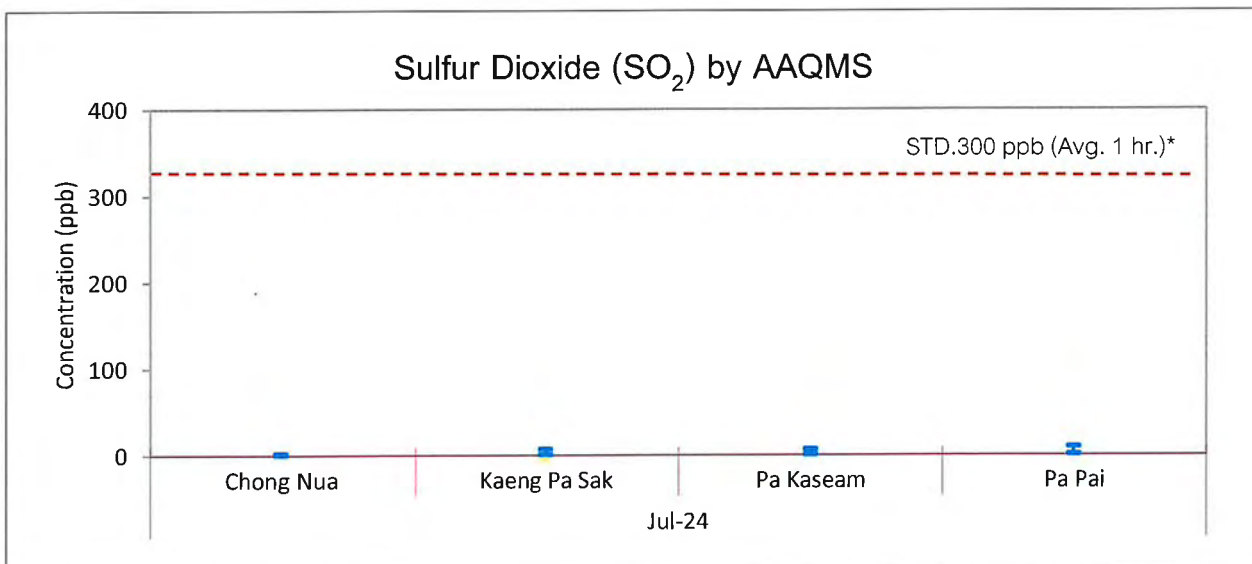
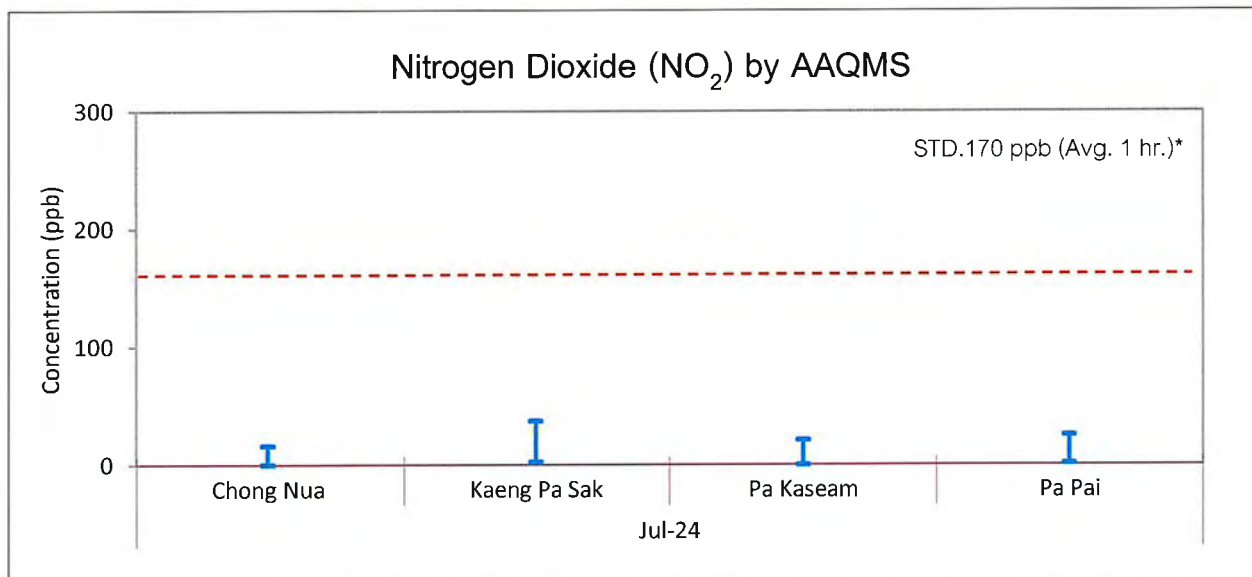
ประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมฯ ครั้งที่ 3/2567
วันที่ 26 ธันวาคม 2567

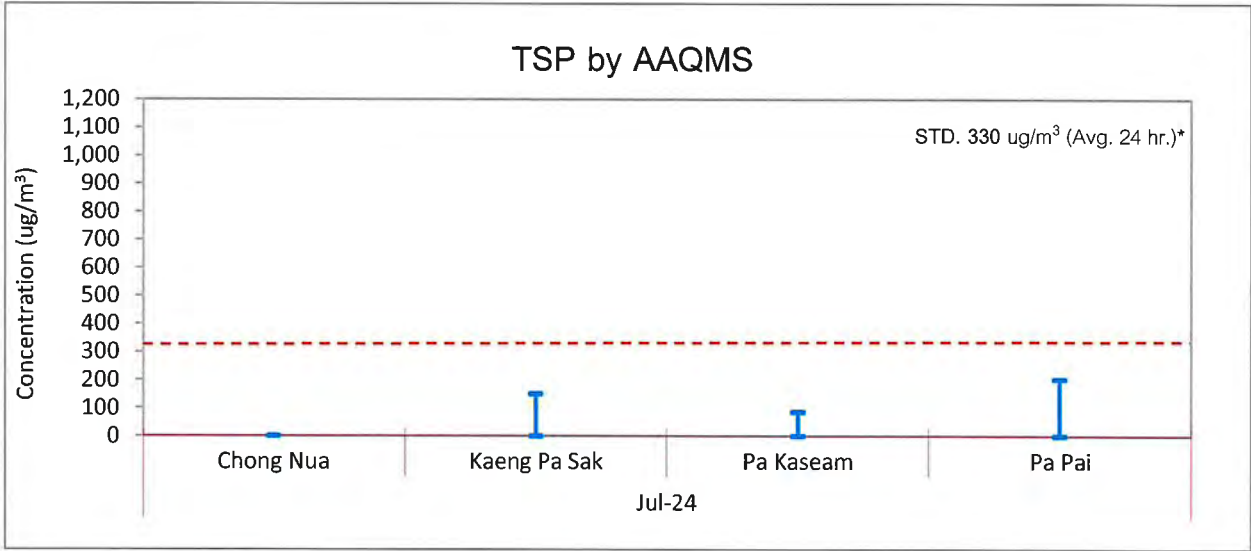
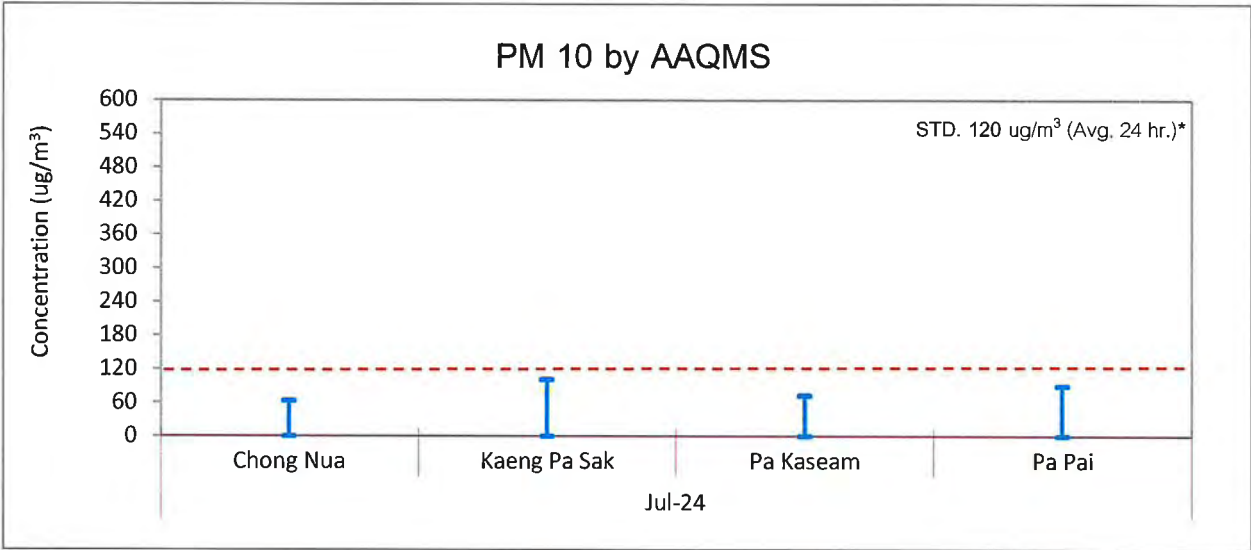
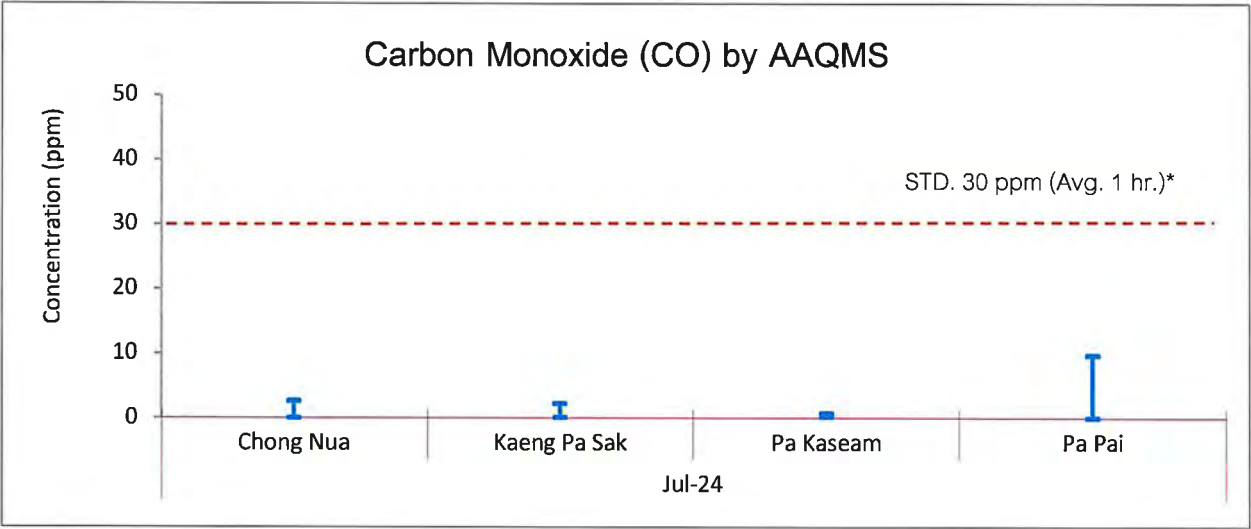


ภาคผนวก ข.35

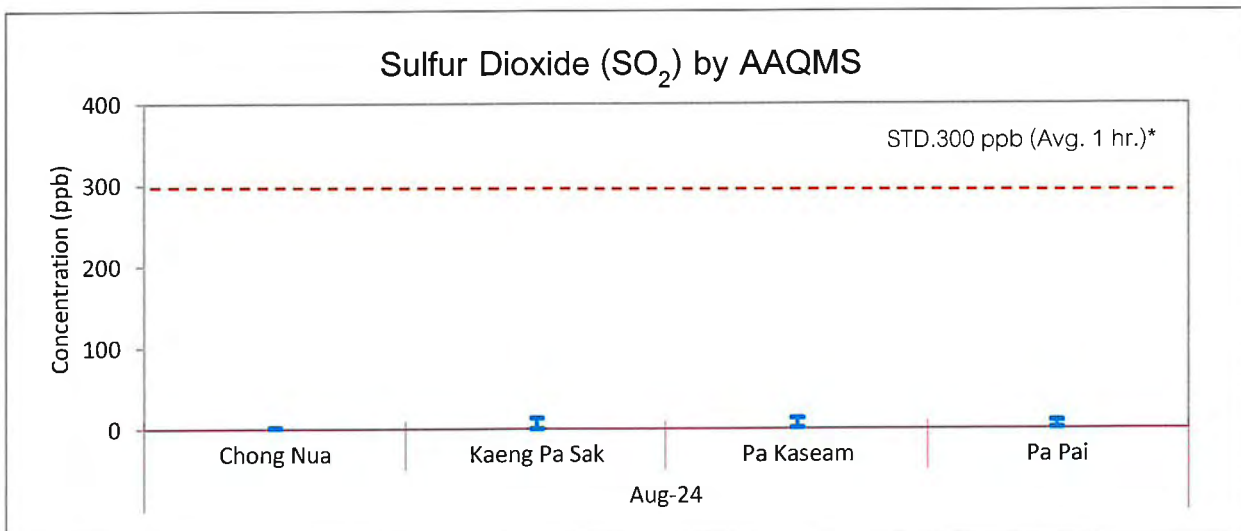
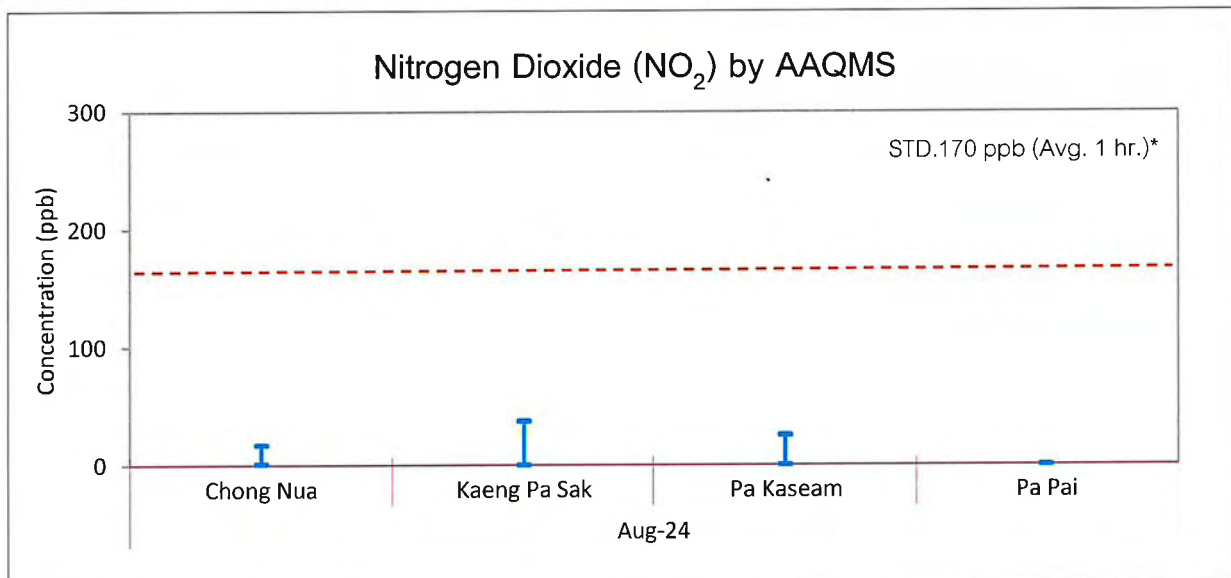
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่องแบบถาวร
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

AAQMS - Jul-24						
AAQMS Stations		NO2 (ppb.)	SO2 (ppb.)	CO (ppm.)	PM10 (ug/m3)	TSP(ug/m3)
Chong Nua	Max	16.00	2.00	2.60	63.00	0.00
	Min	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Kaeng Pa Sak	Max	37.00	7.00	2.20	101.00	150.00
	Min	2.00	1.00	0.10	0.00	0.00
Pa Kaseam	Max	21.00	7.00	0.70	72.00	86.00
	Min	0.00	1.00	0.20	0.00	0.00
Pa pai	Max	25.00	10.00	9.70	89.00	203.00
	Min	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
STD.		170	300	30	120	330

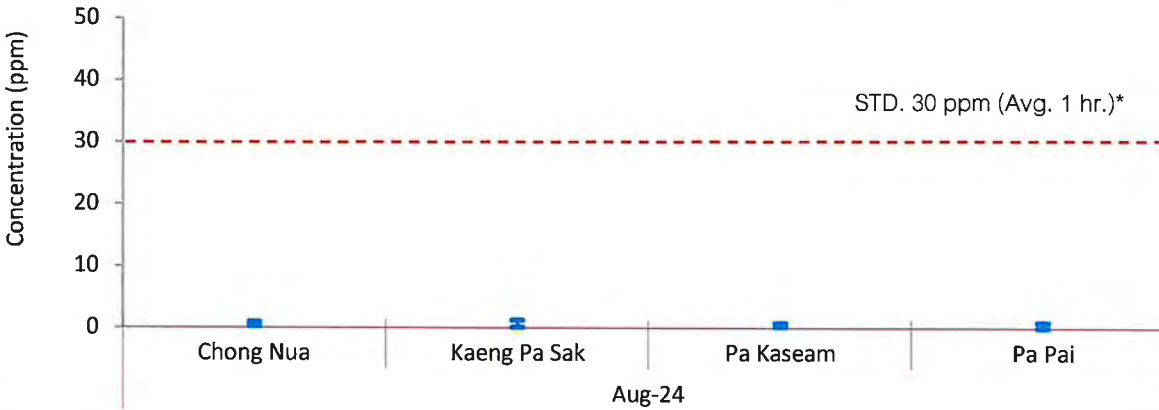




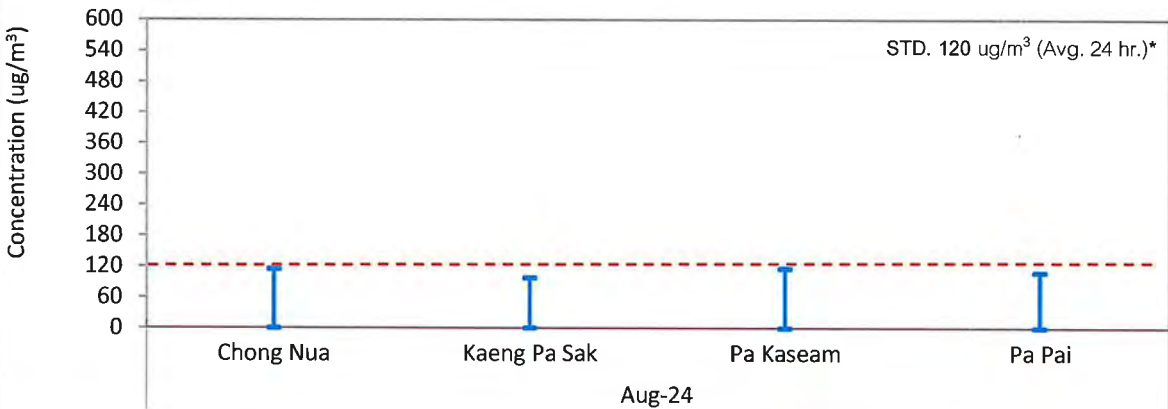
AAQMS - Aug-24						
AAQMS Stations		NO2 (ppb.)	SO2 (ppb.)	CO (ppm.)	PM10 (ug/m3)	TSP(ug/m3)
Chong Nua	Max	17.00	2.00	0.90	115.00	57.00
	Min	1.00	1.00	0.20	0.00	20.00
Kaeng Pa Sak	Max	37.00	13.00	1.20	97.00	239.00
	Min	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
Pa Kaseam	Max	25.00	13.00	0.80	116.00	201.00
	Min	0.00	1.00	0.20	0.00	0.00
Pa pai	Max	0.00	10.00	0.90	108.00	252.00
	Min	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
STD.		170	300	30	120	330



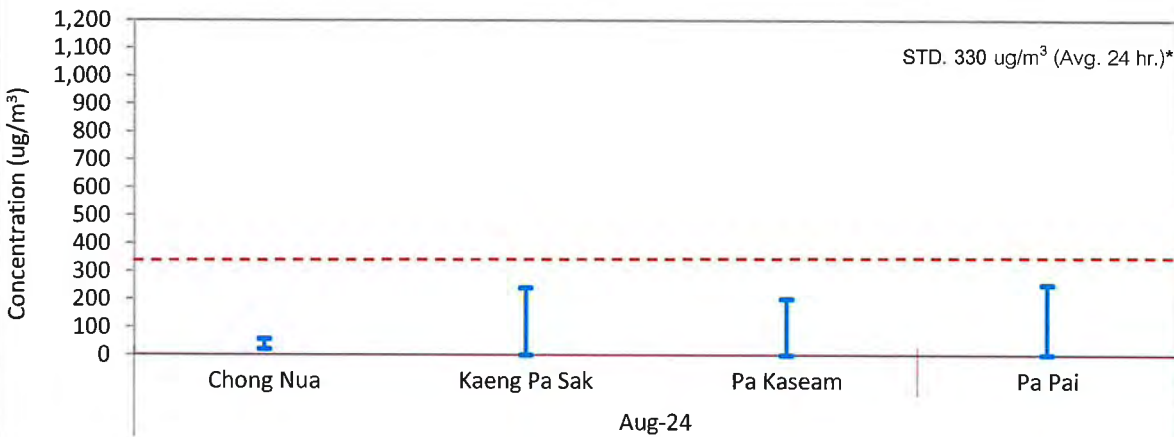
Carbon Monoxide (CO) by AAQMS



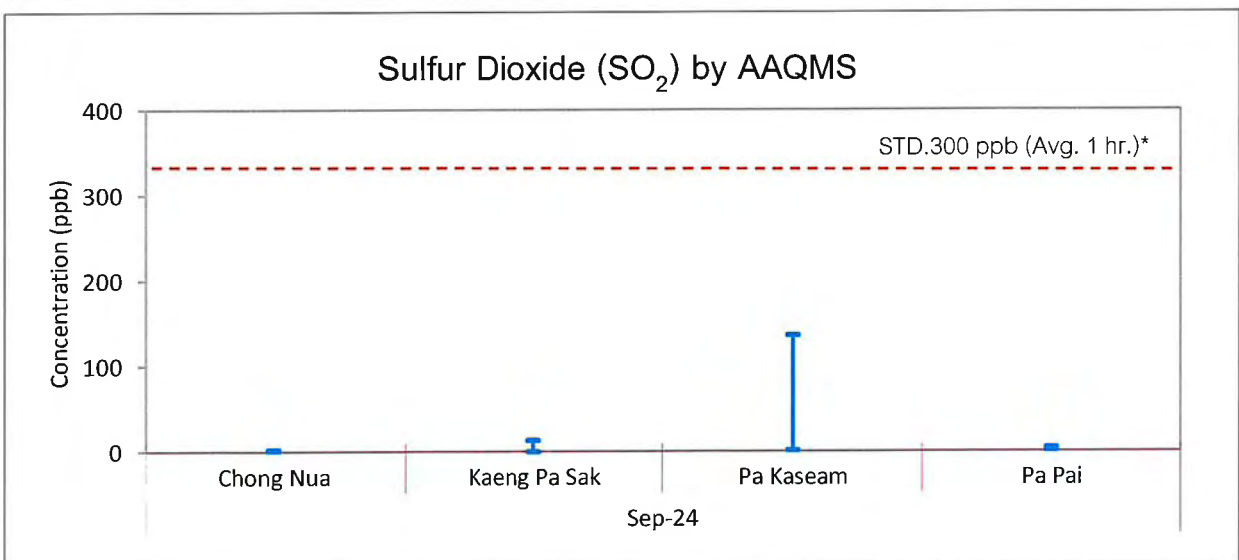
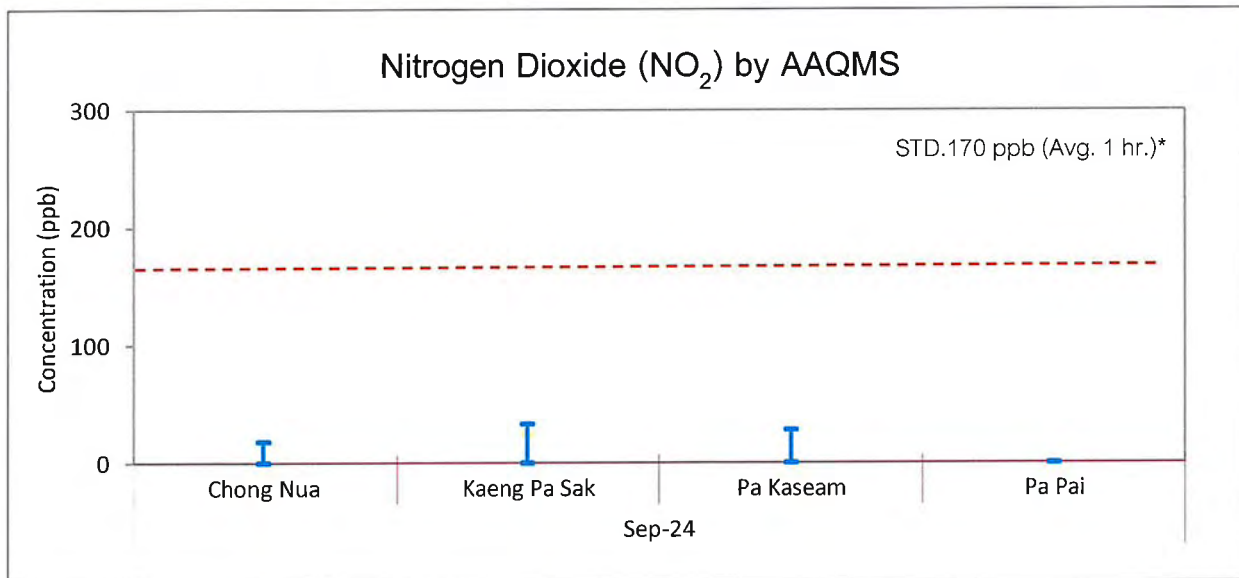
PM 10 by AAQMS



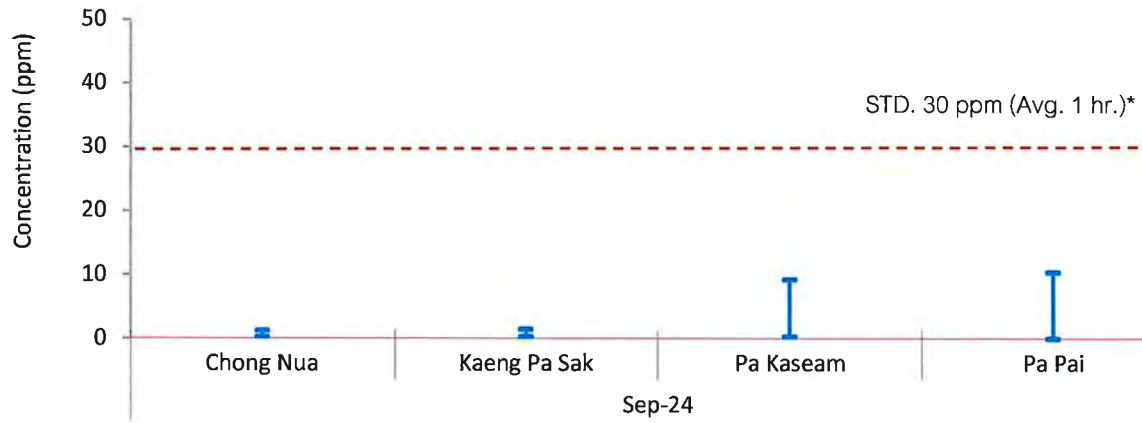
TSP by AAQMS



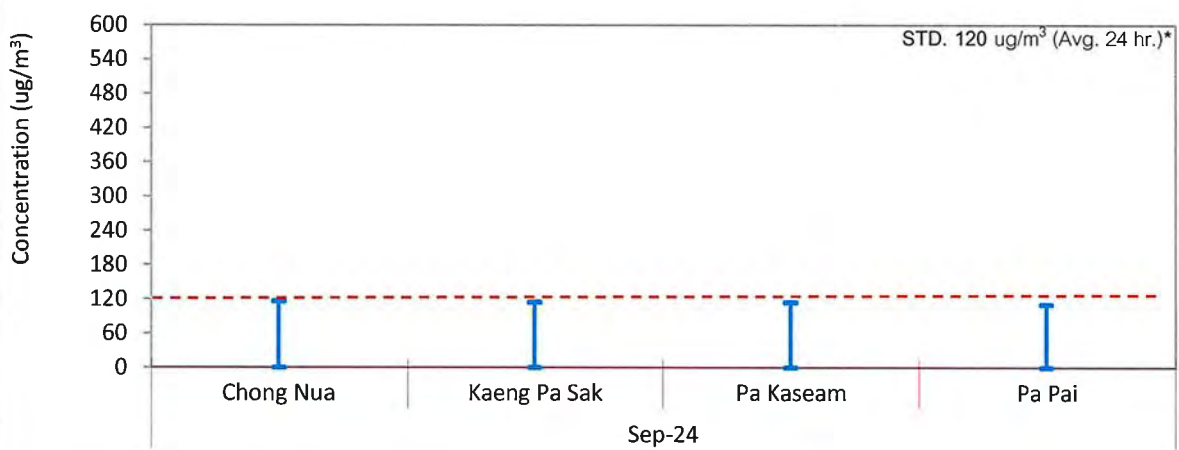
AAQMS - Sep-24						
AAQMS Stations		NO2 (ppb.)	SO2 (ppb.)	CO (ppm.)	PM10 (ug/m3)	TSP(ug/m3)
Chong Nua	Max	18.00	2.00	1.20	116.00	160.00
	Min	0.00	1.00	0.30	0.00	0.00
Kaeng Pa Sak	Max	33.00	13.00	1.40	114.00	236.00
	Min	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00
Pa Kaseam	Max	28.00	136.00	9.20	114.00	128.00
	Min	0.00	1.00	0.30	0.00	0.00
Pa pai	Max	0.00	4.00	10.40	110.00	188.00
	Min	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
STD.		170	300	30	120	330



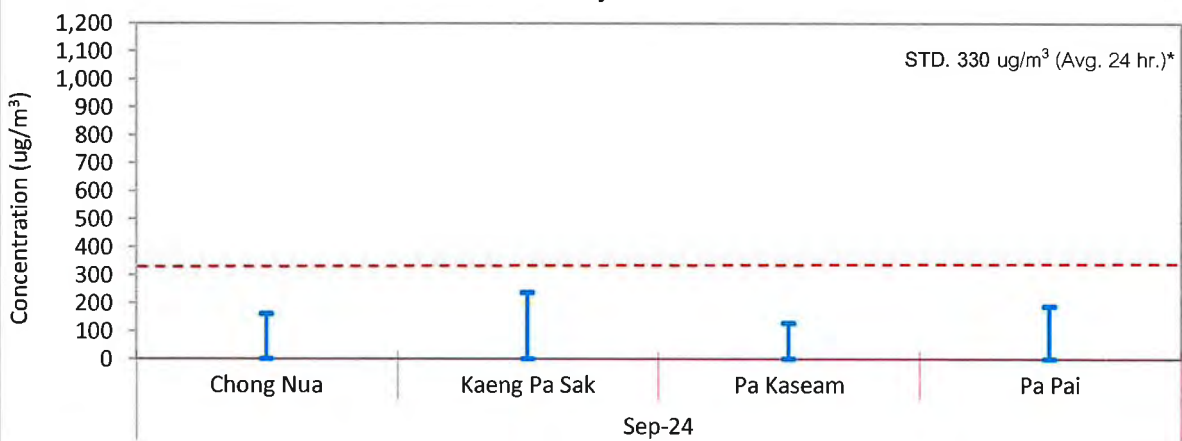
Carbon Monoxide (CO) by AAQMS



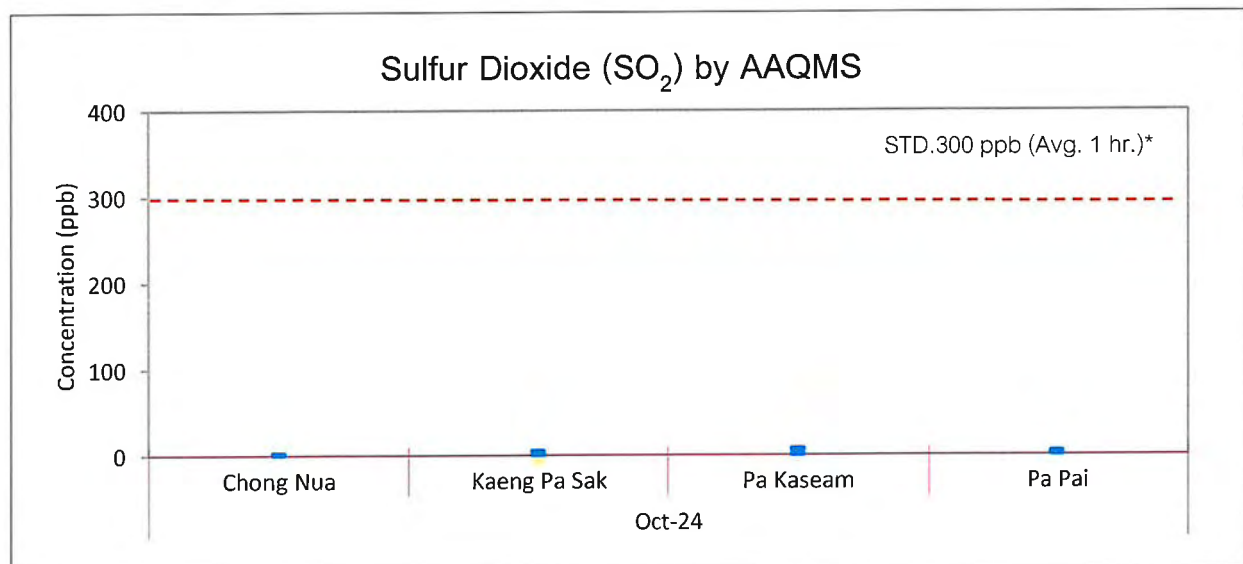
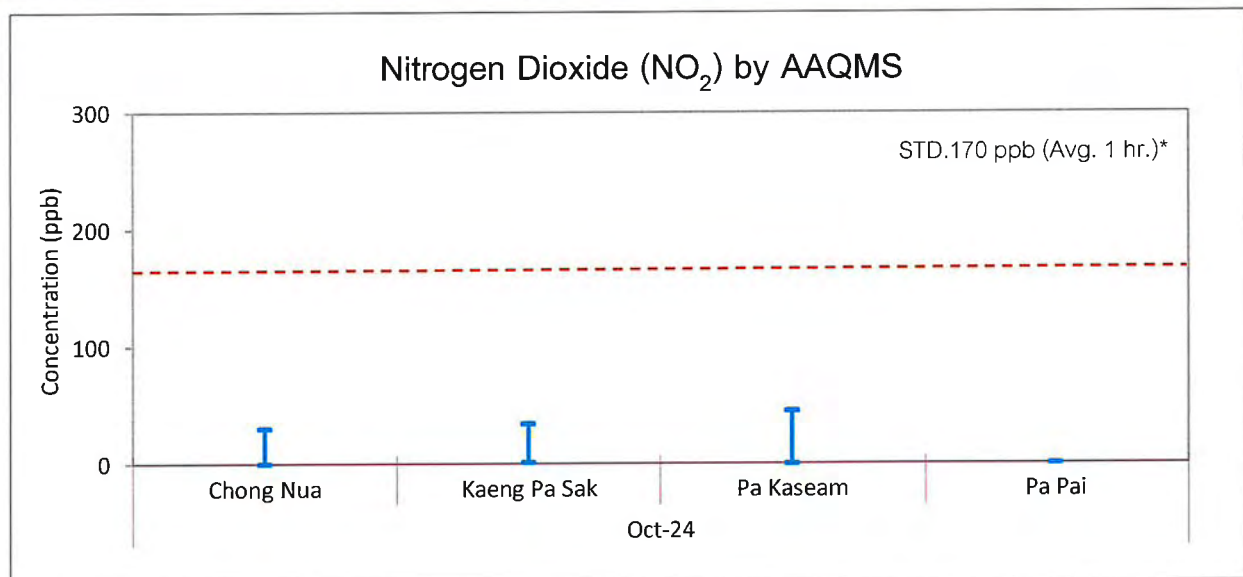
PM 10 by AAQMS



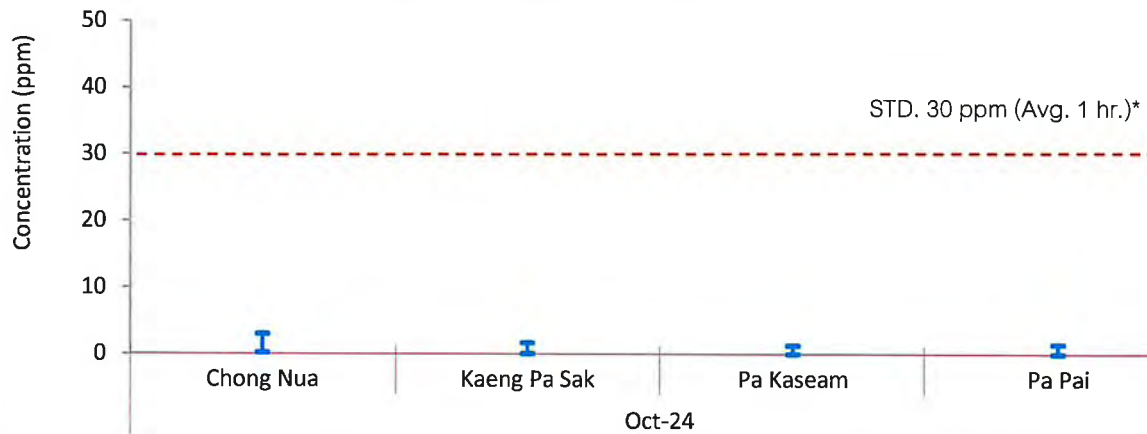
TSP by AAQMS



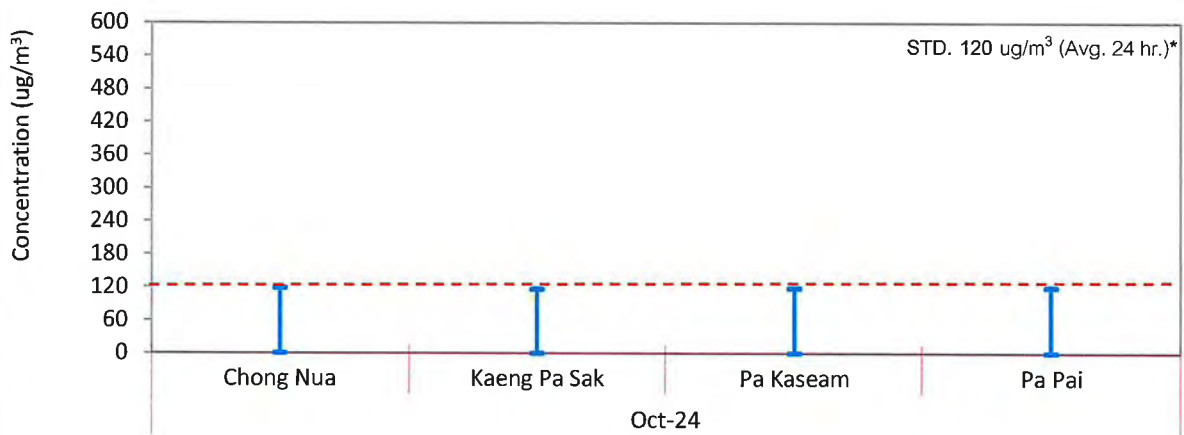
AAQMS - Oct-24						
AAQMS Stations		NO2 (ppb.)	SO2 (ppb.)	CO (ppm.)	PM10 (ug/m3)	TSP(ug/m3)
Chong Nua	Max	30.00	2.00	3.00	118.00	303.00
	Min	0.00	1.00	0.20	0.00	0.00
Kaeng Pa Sak	Max	34.00	4.00	1.70	116.00	328.00
	Min	1.00	1.00	0.10	0.00	0.00
Pa Kaseam	Max	45.00	7.00	1.30	118.00	261.00
	Min	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Pa pai	Max	0.00	4.00	1.50	119.00	203.00
	Min	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
STD.		170	300	30	120	330



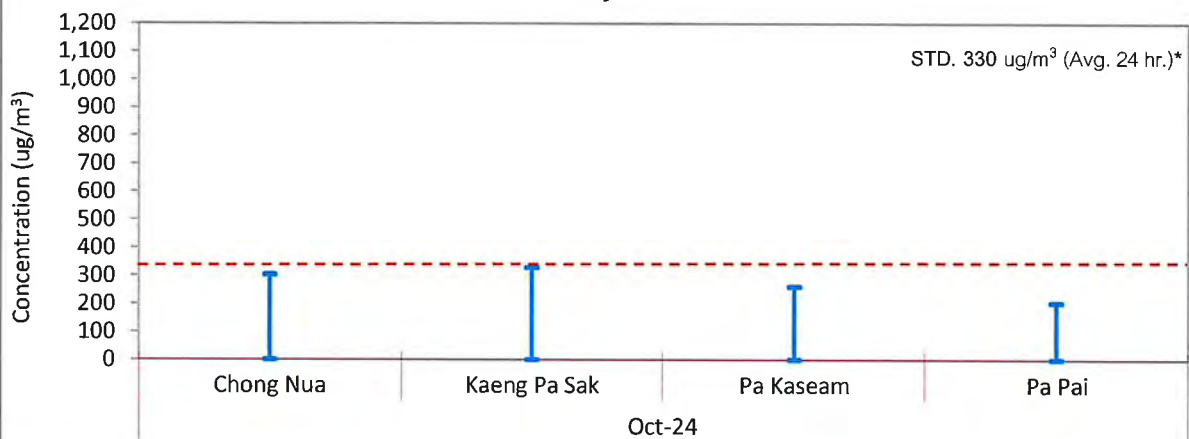
Carbon Monoxide (CO) by AAQMS



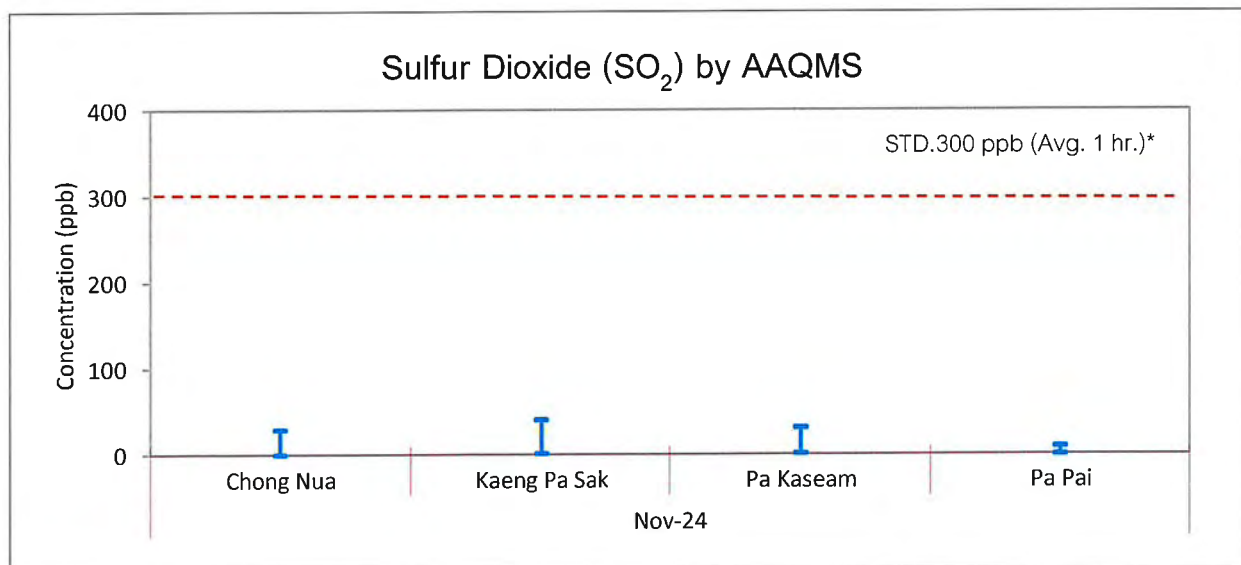
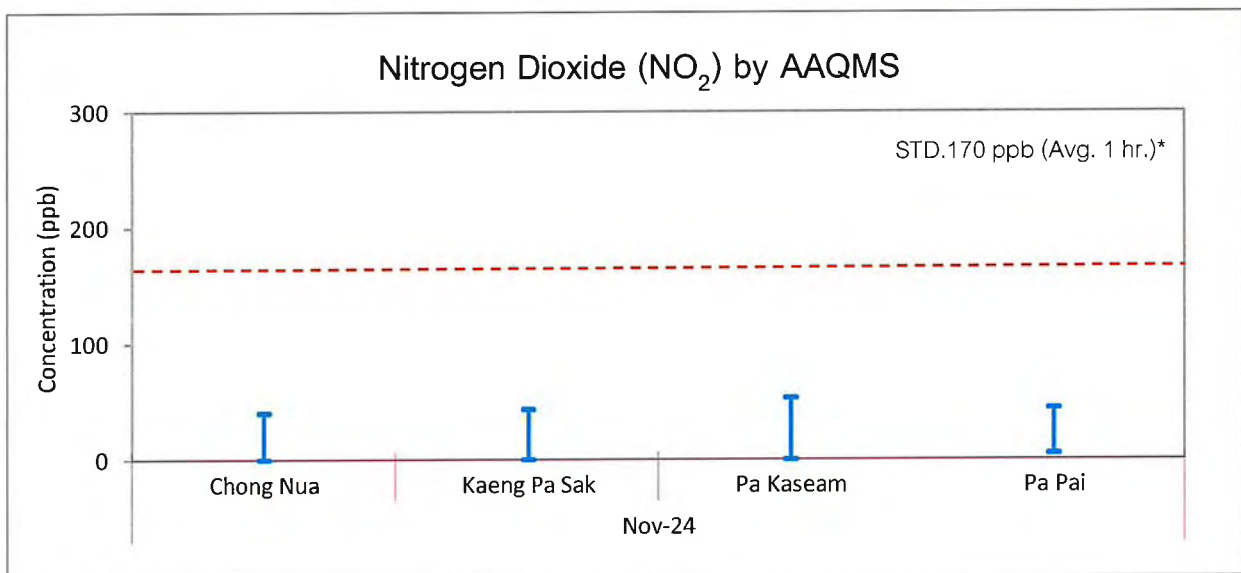
PM 10 by AAQMS



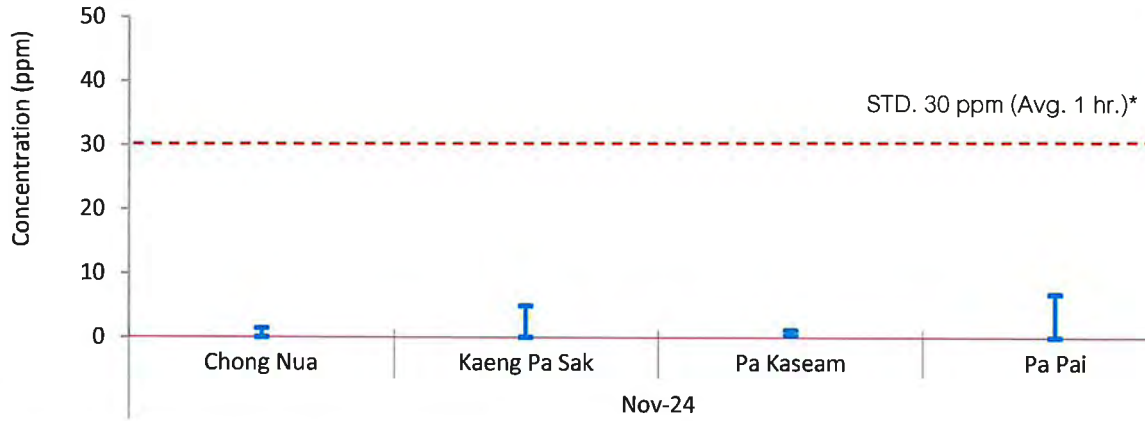
TSP by AAQMS



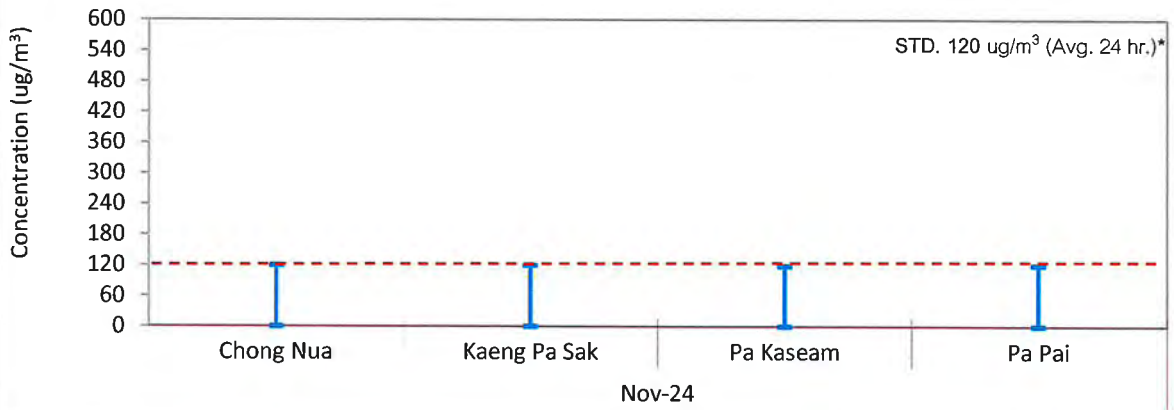
AAQMS - Nov-24						
AAQMS Stations		NO2 (ppb.)	SO2 (ppb.)	CO (ppm.)	PM10 (ug/m3)	TSP(ug/m3)
Chong Nua	Max	40.00	29.00	1.40	119.00	262.00
	Min	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Kaeng Pa Sak	Max	43.00	40.00	4.90	119.00	324.00
	Min	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Pa Kaseam	Max	53.00	31.00	1.20	118.00	204.00
	Min	0.00	1.00	0.40	0.00	0.00
Pa pai	Max	44.00	9.00	6.80	119.00	287.00
	Min	5.00	0.00	0.00	0.00	3.00
STD.		170	300	30	120	330



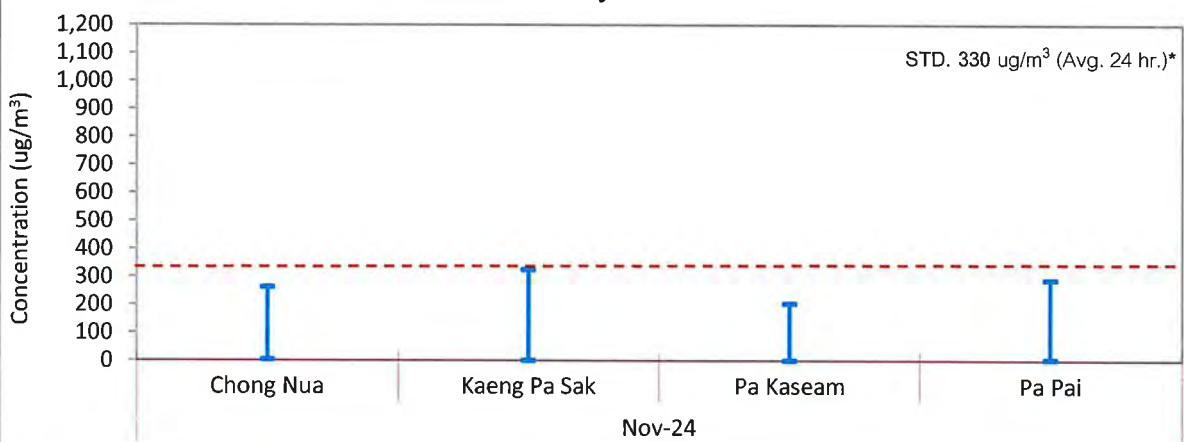
Carbon Monoxide (CO) by AAQMS



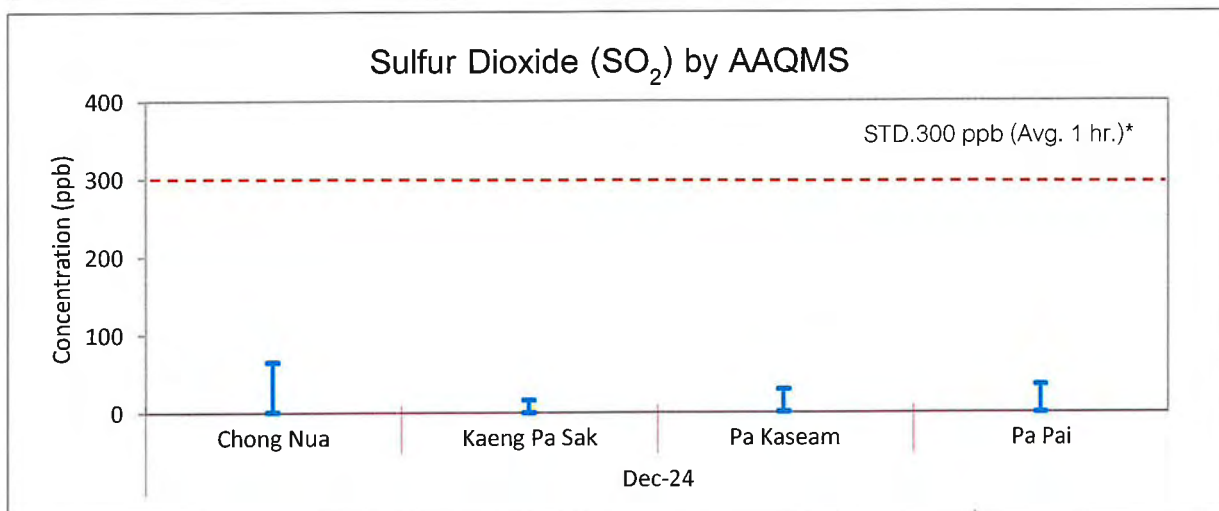
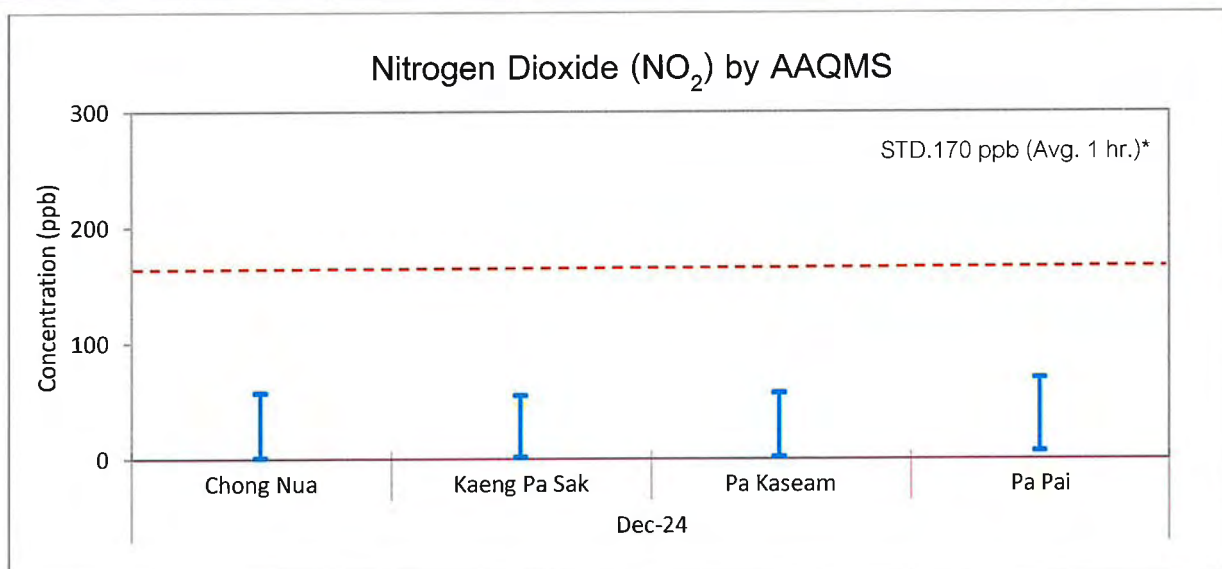
PM 10 by AAQMS



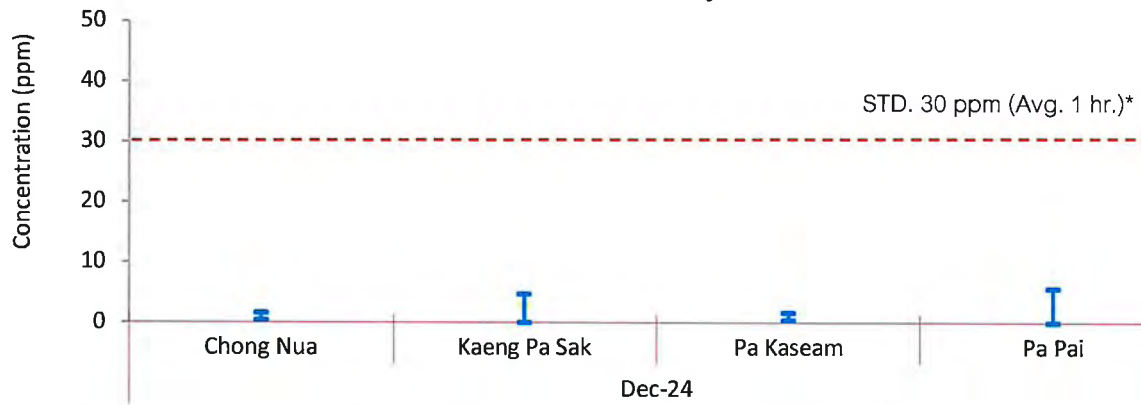
TSP by AAQMS



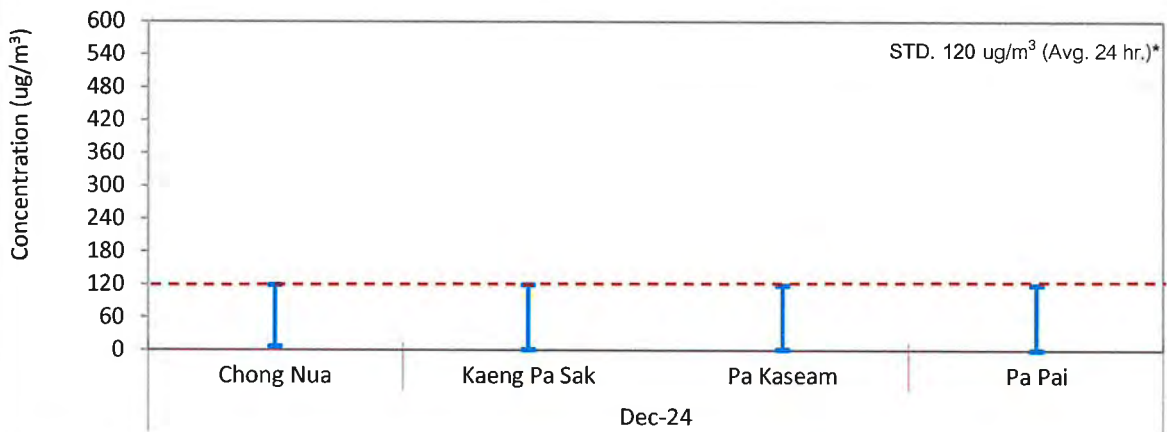
AAQMS - Dec-24						
AAQMS Stations		NO2 (ppb.)	SO2 (ppb.)	CO (ppm.)	PM10 (ug/m3)	TSP(ug/m3)
Chong Nua	Max	57.00	65.00	1.60	119.00	253.00
	Min	1.00	1.00	0.40	7.00	10.00
Kaeng Pa Sak	Max	55.00	16.00	4.70	119.00	314.00
	Min	2.00	0.00	0.00	1.00	11.00
Pa Kaseam	Max	57.00	30.00	1.60	118.00	260.00
	Min	2.00	1.00	0.40	1.00	5.00
Pa pai	Max	70.00	36.00	5.70	119.00	294.00
	Min	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STD.		170	300	30	120	330



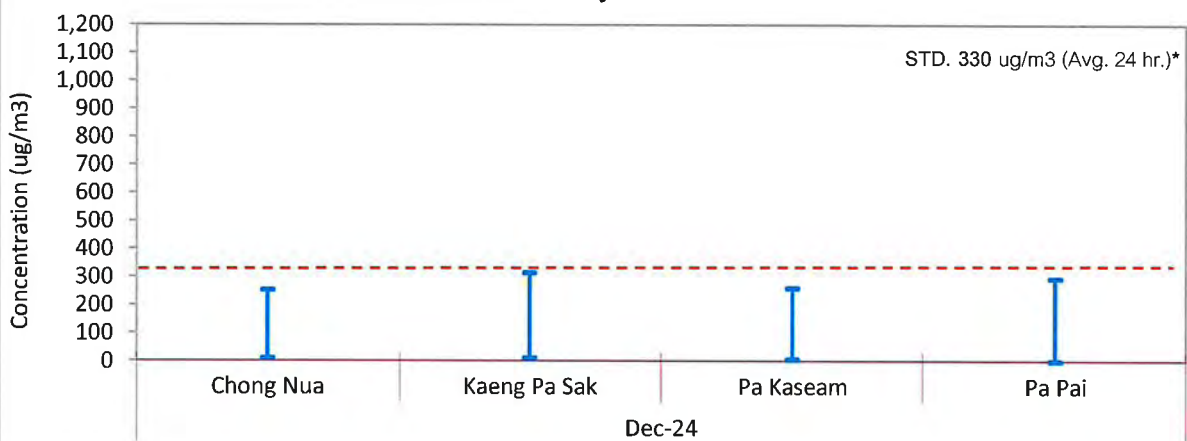
Carbon Monoxide (CO) by AAQMS



PM 10 by AAQMS



TSP by AAQMS



ภาคผนวก ข.36

การสำรวจความคิดเห็นของชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ผู้สัมภาษณ์ปรางค์ทิพย์.....
ว/ด/ป25 ธันวาคม 2567.....
เลขที่แบบสอบถาม01.....

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นของชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงปลาในกระชัง

เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

1. ชื่อสถานประกอบการพงษ์ศักดิ์แพปลา.....

ที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อชุมชนบ้านช่องใต้..... หมู่ที่8..... ตำบลบ้านป่า.....
อำเภอแก่งคอย..... จังหวัดสระบุรี.....

2. ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

2.1 ชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ.....

2.2 เพศ (/) ชาย () หญิง

2.3 อายุ55..... ปี

2.4 สถานภาพในครัวเรือน

(/) หัวหน้าครัวเรือน () ภรรยา
() ญาติ () อื่นๆ ระบุ

2.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)4..... คน

2.6 อาชีพหลัก

() เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () ค้าขาย
() รับจ้างทั่วไป (/) อื่นๆ ระบุรับเหมาก่อสร้าง.....

2.7 อาชีพรอง/อาชีพเสริม

() ไม่มี () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () ค้าขาย
() รับจ้างทั่วไป (/) อื่นๆ ระบุกระชังปลา.....

3. ข้อมูลการเพาะเลี้ยง

3.1 จำนวนกระชังสำหรับเพาะเลี้ยง60.....

ประกอบกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์ในกระชัง (ปี)ประมาณ 16 ปี.....

3.2 จำนวนคนงาน รวม 5 คน..... (จำหน่ายแบบส่งและปลีก)

- 3.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ/ที่เพาะเลี้ยงตาข่าย/อวน.....
- 3.4 ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้/ที่เพาะเลี้ยง
1.ปลาตะเพียน (60%).....
 2.ปลานิล (30%).....
 3.ปลาดุก (10%).....
- 3.5 รายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชังรายได้เริ่มดีขึ้น เหมือนก่อนมี Covid-19.....
- 3.6 ปัญหาที่พบจากการประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง
- () ไม่มี
- (/) มี (โปรดระบุ) ...ในฤดูฝน ประสบปัญหาน้ำขุ่น.....
- 3.7 ปัญหาที่พบ คาดว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 หรือไม่
- () ใช่
- (/) ไม่ใช่
- () ไม่แสดงความคิดเห็น
- 3.8 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
-ไม่มี.....

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นของชาวประมง และผู้เพาะเลี้ยงปลาในกระชัง

เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

1. ชื่อสถานประกอบการโชคฟาร์ม.....

ที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อชุมชนบ้านช่องเหนือ..... หมู่ที่5..... ตำบลบ้านป่า.....

อำเภอแก่งคอย..... จังหวัดสระบุรี.....

2. ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

2.1 ชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ.....

2.2 เพศ (/) ชาย () หญิง

2.3 อายุ67..... ปี

2.4 สถานภาพในครัวเรือน

(/) หัวหน้าครัวเรือน () ภรรยา

() ญาติ () อื่นๆ ระบุ

2.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)4..... คน

2.6 อาชีพหลัก

(/) เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () ค้าขาย

() รับจ้างทั่วไป () อื่นๆ ระบุ

2.7 อาชีพรอง/อาชีพเสริม

(/) ไม่มี () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () ค้าขาย

() รับจ้างทั่วไป () อื่นๆ ระบุ

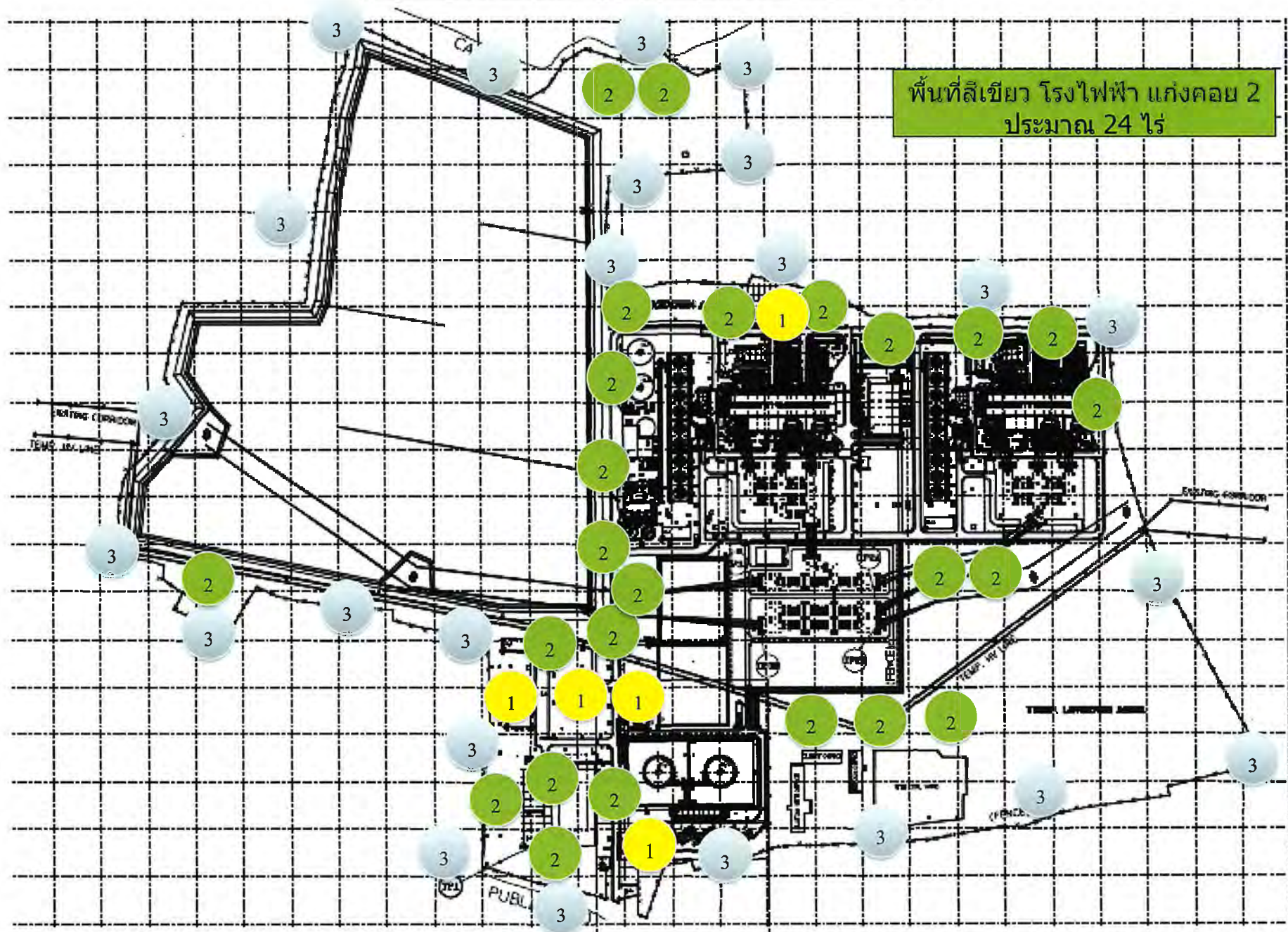
3. ข้อมูลการเพาะเลี้ยง

- 3.1 จำนวนกระชังสำหรับเพาะเลี้ยง40 กระชัง.....
ประกอบกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง (ปี)13 ปี.....
- 3.2 จำนวนคนงาน3 คน.....
- 3.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ/ที่เพาะเลี้ยงกระชัง, อวน, ตาข่าย.....
- 3.4 ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้/ที่เพาะเลี้ยง (%)
1.ปลาทับบิม (100%).....
 2.
 3.
- 3.5 รายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชังเริ่มดีขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วง Covid-19.....
- 3.6 ปัญหาที่พบจากการประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง
- () ไม่มี
- (/) มี (โปรดระบุ)
1. ลูกปลาไม่ทนต่อโรค ขึ้นอยู่กับลูกปลาที่ได้รับมาในแต่ละรอบ
 2. มีน้ำเสียจากพื้นที่โดยรอบไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- การดำเนินการเมื่อพบปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากไม่พบสาเหตุที่แน่ชัด.....
- 3.7 ปัญหาที่พบ คาดว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 หรือไม่
- () ใช่
- (/) ไม่ใช่
- () ไม่แสดงความคิดเห็น
- 3.8 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
--

ภาคผนวก ข.37

เอกสารพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า

แผนผังพื้นที่สีเขียว โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2



ภาพพื้นที่สีเขียว โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

ลำดับ	ภาพ
<p>1.พื้นที่สีเขียวเป็นสวนหย่อมกระจายอยู่รอบๆ โรงไฟฟ้า โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล และ ไม้ดอก ไม้ประดับ เต็มบริเวณสวนหย่อม</p>	
<p>2.พื้นที่สีเขียวตามแนวถนน และรอบอาคารสำนักงานทุกจุดที่มีพื้นที่ว่างจะทำการปลูกไม้ประดับ ไม้ยืนต้น และสนามหญ้า เพื่อให้เกิดพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น</p>	
<p>3.พื้นที่สีเขียวตามแนวรั้วพื้นที่โรงไฟฟ้า มีการปลูกไม้ยืนต้นประเภทโตเร็วเช่น โอ๊คอินเดียน ปลูกสลับฟันปลาซ้อน 3 ชั้น เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติในการดูดซับเสียงและฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า</p>	

ภาคผนวก ข.38

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 1 of 10


ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา”

“COMMUNICATION PATICIPATION AND CONSULTATION”


PD-EHS-06

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
		
วันที่..... 16/12/2565	วันที่..... 16/12/2565	ตำแหน่ง QMR / EMR วันที่..... 16/12/2565

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 3 of 10

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

3. คำจำกัดความ

- การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างความเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ บ้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ
- การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ บ้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

- PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข
- ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure
- ESMS-Sa-P-07 Plant Security
- PD-EHS-09 การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 4 of 10

5. แผนผังกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียน



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

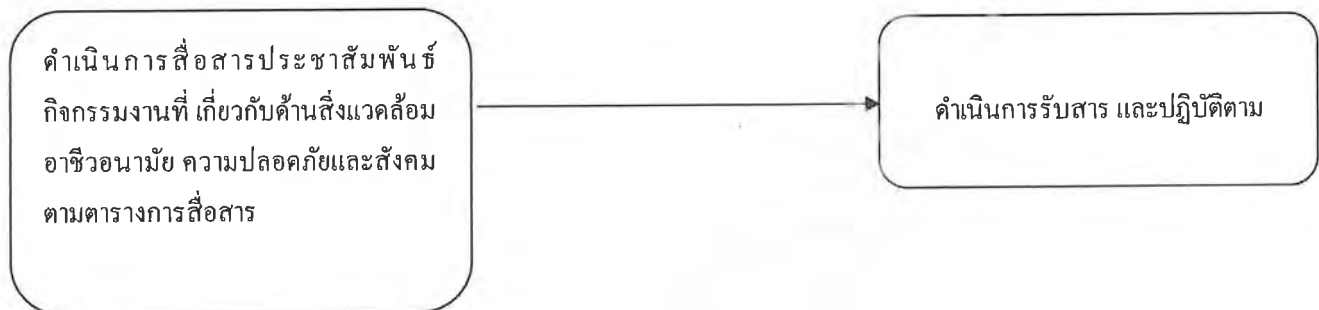
 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 5 of 10

5. แผนผังกระบวนการ

การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)



การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสังคม

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / EHS

ผู้ปฏิบัติงาน (WORKER)



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 6 of 10

6. ขั้นตอนปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนงาน HRA และ/หรือ EHS รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” • พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่าเป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>กรณีที่เป็น</u> ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข ○ <u>กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ</u> ให้ส่วนงาน HRA และ/หรือ EHS อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ 	HRA / EHS / EMR	ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form ระเบียบปฏิบัติการ แก้ไข PD-MRT-03
2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียนและระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข • ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” 	ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้จัดการส่วนงาน/ หัวหน้างาน	Grievance Handling Procedure ESMS-En-P-02 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข PD-MRT-03 ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ที่บันทึกผลการชี้แจงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้แทนฝ่ายบริหาร ทำ “รายงานสรุปการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน” พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร 		<p>ESMS-En-P-02</p> <p>Grievance Handling Procedure Attachment_2</p> <p>Monthly Summary Record of Complaint Receipt</p>
<p>3. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสังคมตามตารางการสื่อสาร โดยพิจารณาวิธีการสื่อสารตามความเหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสังคม โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท 	ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	<p>Plant Security ESMS-Sa-P-07</p> <p>การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ</p> <p>PD-EHS-09</p>
<p>4. การมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม</p> <p>เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ปฏิบัติงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การพิจารณากระบวนการสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation) การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและ โอกาสด้านความปลอดภัย การบ่งชี้และการประเมินลักษณะปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อม พิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ พิจารณาข้อกำหนดความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรม การพิจารณาว่าอะไรที่ต้องมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสาร การพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การสอบสวนอุบัติการณ์และสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข 	EHS	

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>5. การให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ปฏิบัติงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ● การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย ● การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ ● การพิจารณาวิธีบรรลู่ข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ● การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ ● การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การ จัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE ● การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล ● การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการ ตรวจสอบติดตาม ● มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง 	EHS	-
<p>6. แนวทางการจัดการอุปสรรคและสิ่งกีดขวางในการมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา <u>อุปสรรคและสิ่งกีดขวางที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินการ ดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● การรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยจากผู้ปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดช่องทางการรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย ทางอีเมล / โทรศัพท์ ให้ทางแผนก EHS โดยตรง ● ความแตกต่างของภาษาที่ใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการแปลภาษาของคู่มือการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงาน / รวมถึง การจัดทำคู่มือการทำงานพร้อมรูปภาพในการสื่อสาร ● การตอบโต้และการคุกคาม <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉินในระหว่างการจัดทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมและการให้ คำปรึกษาต่างๆ รวมถึงการติดตามแผนที่กำหนดไว้ ● แนวทางปฏิบัติ หรือนโยบายที่เปลี่ยนไป <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดกระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change : MOC) สำหรับการสื่อสารและจัดการเมื่อ เกิดการเปลี่ยนแปลงในองค์กร ● การลงโทษ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดกฎระเบียบของบริษัทอย่างชัดเจน กรณีที่เกิด เหตุการณ์ที่ผิดกฎระเบียบ หรือไม่สอดคล้องการดำเนินการในบริษัท 	EHS	

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 9 of 10

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและสังคม และ นโยบายการจัดการด้าน อื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ Server สื่อการสอน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ MRT	พนักงาน	จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ สื่อการสอน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ MRT EHS	ลูกค้า / ผู้ที่ เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมาย ทางด้านคุณภาพ ด้าน สิ่งแวดล้อม อาชีว อนามัยและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ Server	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
คู่มือหรือระเบียบการ ปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีว อนามัยและความ ปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์ Server	EHS	พนักงาน	สื่อการสอน	EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร
ประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์ Server	EHS / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย หรือ ข้อกำหนด หรือ ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์	EHS / HRA	พนักงาน	สื่อการสอน	EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออก หนังสือ เอกสารจาก หน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์ จดหมาย	DCC / HRA	พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์ จดหมาย	EHS / OPT MTN / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์	EHS / HRA	พนักงาน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		16 Dec 2022
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 10 of 10

	จดหมาย โทรศัพท์			จดหมาย โทรศัพท์		
--	--------------------	--	--	--------------------	--	--

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

เรื่อง	การสื่อสาร		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บอร์ด การอบรม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / MRT / EHS	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง ลูกค้า / ผู้มาติดต่อ
การสวมใส่อุปกรณ์ PPE, กฎระเบียบ, การทิ้ง ขยะ, เส้นทางอพยพ, จุดรวมพล, จุดสูบบุหรี่	บอร์ด การอบรม	EHS	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง ลูกค้า / ผู้มาติดต่อ

7. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข.39

บันทึกการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Kaeng Khoi

Power Generation

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

สรุปวาระการประชุม

คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลข้างเคียง

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 2/2567

วันที่ 12 กันยายน 2567 เวลา 13.00-16.00 น.

ณ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- วาระที่ 1 เรื่องประธานฯแจ้งที่ประชุม
- วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1 / 2567
- วาระที่ 3 การดำเนินการของโรงไฟฟ้าแก่งคอย2 และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- 3.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
- 3.3 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
- 3.4 ความคืบหน้าโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 46 คน

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| 1. | | กรรมการผู้แทนตำบลท่าคล้อ |
| 2. | | กรรมการผู้แทนตำบลท่าคล้อ |
| 3. | | กรรมการผู้แทนตำบลท่าคล้อ |

Kaeng Khoi

Power Generation

- | | | |
|-----|--|---------------------------------|
| 4. | | กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง |
| 5. | | กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง |
| 6. | | กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย |
| 7. | | กรรมการผู้แทนตำบลท่าตูม |
| 8. | | กรรมการผู้แทนตำบลท่าตูม |
| 9. | | กรรมการผู้แทนตำบลท่าตูม |
| 10. | | กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว |
| 11. | | กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว |
| 12. | | กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว |
| 13. | | กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว |
| 14. | | กรรมการผู้แทนตำบลบ้านธาตุ |
| 15. | | กรรมการผู้แทนตำบลบ้านธาตุ |
| 16. | | กรรมการผู้แทนตำบลบ้านธาตุ |
| 17. | | กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน |
| 18. | | กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน |
| 19. | | กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน |
| 20. | | กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน |
| 21. | | กรรมการผู้แทนตำบลเตาปูน |
| 22. | | กรรมการผู้แทนตำบลเตาปูน |
| 23. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 1 |
| 24. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 2 |
| 25. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 3 |
| 26. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 3 |
| 27. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 5 |
| 28. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 6 |
| 29. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 6 |
| 30. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 7 |
| 31. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 7 |
| 32. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 8 |
| 33. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 8 |
| 34. | | กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 9 |

Kaeng Khoi

Power Generation

35.	
36.	
37.	ด
38.	
39.	
40.	
41.	า
42.	
43.	ร
44.	
45.	
46.	

กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 10
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 10
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 11
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 11
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

กรรมการผู้ไม่เข้าร่วมประชุม จำนวน 15 คน

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง
กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง
กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 1
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 2
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 4
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 4
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 5
กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 9
กรรมการผู้แทนตำบลเตาปูน
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

Kaeng Khoi

Power Generation

ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 8 คน

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
ผู้จัดการความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
นักเคมี
ผู้จัดการเดินเครื่อง

วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ

นายอำเภอแก่งคอย
เปิดประชุม

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12 กันยายน 2567

ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลช้างเคียง โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 2/2567 พร้อมทั้งสอบถามที่ประชุมว่ามีท่านใดต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุมหรือไม่

- ไม่มีท่านใดขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 โดยไม่มีข้อแก้ไข

วาระที่ 3 การดำเนินการของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

3.1 รายละเอียดโรงไฟฟ้า

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

Kaeng Khoi

Power Generation

เจ้าของโครงการ	บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
กำลังการผลิต	1,468 เมกกะวัตต์
พื้นที่โรงงาน	450 ไร่
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่าอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือที่ ทส.1009/491 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2548

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แผนที่ตั้งโรงไฟฟ้า

- เริ่มต้นดำเนินการ: ส่วนการผลิตที่ 1 (Block 1) วันที่ 5 พฤษภาคม 2550

ส่วนการผลิตที่ 2 (Block 2) วันที่ 1 มีนาคม 2551

พื้นที่โรงไฟฟ้าตั้งอยู่บนพื้นที่ราบซึ่งเดิมเคยเป็นพื้นที่ทำการเกษตร มีขนาดพื้นที่ของโรงไฟฟ้าประมาณ 450 ไร่ ห่างจาก กรุงเทพฯ ประมาณ 110 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากแม่น้ำป่าสักประมาณ 2 กิโลเมตร

ทิศเหนือ ติดกับลำห้วยอีร้าและพื้นที่ว่าง

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ทำการเกษตร

ทิศใต้ ติดกับ ถนน อบจ.สบ.0344036

(บ้านสนามทอง-บ้านปางโก)

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ทำการเกษตร

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (AQMS)

- บ้านช่องเหนือ

- บ้านธาตุ

- บ้านป่าไผ่

- บ้านสองคอน

- บ้านป่าเกษม

วัตถุดิบหลัก

Kaeng Khoi

Power Generation

- ใช้ก๊าซธรรมชาติจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวน 260 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน (เดิน 2 หน่วยผลิต)

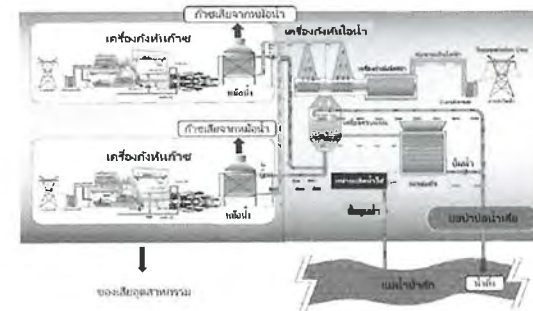
(มีน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จำนวน 2 ถึง ถึงละ 11 ล้านลิตร)

- ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน 54,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปี พ.ศ. 2563 เฉลี่ย 7,120 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

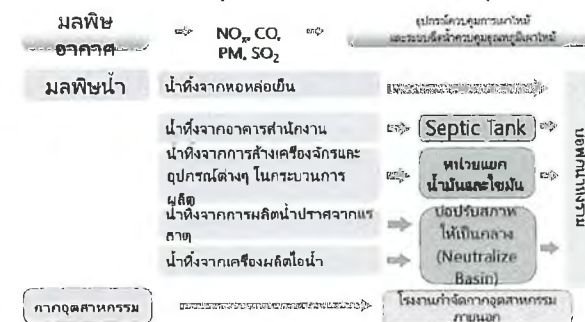
สารเคมีหลักใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ

ชื่อสารเคมี	ปริมาณการใช้ต่อปี	หน่วย
คลอรีนน้ำ (NaOCl)	700	ตัน
กรด FeCl3	240	ตัน
โซดาไฟ NaOH 50%	30	ตัน
กรดกำมะถัน H2SO4 98%	1,618	ตัน

การจัดการด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ



การจัดการด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ - ระบบควบคุมมลพิษ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2



การจัดการด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ - การจัดการกากของเสีย

Kaeng Khoi

Power Generation



3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

คุณนริศ ทวีชัยกรกุล ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 นำเสนอ 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3.1.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)



- โดยจะมีการตรวจวัดที่ปล่อง HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21, HRSG 22

3.1.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

Kaeng Khoi

Power Generation

- โดยจะมีการตรวจวัดที่ปล่อง HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21, HRSG 22

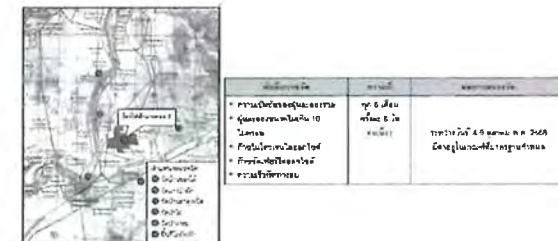


สรุปผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนี้

- ฝุ่นละออง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Kaeng Khoi

Power Generation



3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มีแหล่งกำเนิดมลพิษ
จากการดำเนินงานด้านพลังงานของโรงงานไฟฟ้าพลังงานชีวมวลขนาดใหญ่
ของโครงการฯ ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

1. โรงเผาไหม้ชีวมวล
2. โรงผลิตไอน้ำ
3. โรงผลิตไฟฟ้า
4. โรงบำบัดน้ำเสีย
5. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
6. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
7. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
8. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
9. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
10. โรงบำบัดน้ำทิ้ง

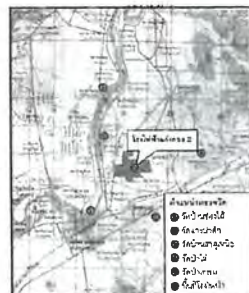
มีแหล่งกำเนิดมลพิษ
จากการดำเนินงานด้านพลังงานของโรงงานไฟฟ้าพลังงานชีวมวลขนาดใหญ่
ของโครงการฯ ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

1. โรงเผาไหม้ชีวมวล
2. โรงผลิตไอน้ำ
3. โรงผลิตไฟฟ้า
4. โรงบำบัดน้ำเสีย
5. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
6. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
7. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
8. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
9. โรงบำบัดน้ำทิ้ง
10. โรงบำบัดน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มาตรฐาน TSP ไม่เกิน 0.33 mg/m³
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มาตรฐาน PM-10 ไม่เกิน 0.120 mg/m³
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐาน NO₂ ไม่เกิน 0.170ppm
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐาน SO₂ 1 ชม. ไม่เกิน 0.300ppm
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชม. มาตรฐาน SO₂ 24 ชม. ไม่เกิน 0.120ppm

3.2.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AQMS)



ดัชนีชี้วัดหลัก	ค่าเฉลี่ย	ผลการตรวจวัด
* ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.33 mg/m ³
* ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120 mg/m ³
* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.170ppm
* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.300ppm
* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120ppm

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มาตรฐานไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ม³
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยไม่เกิน 24 ชม. มาตรฐานไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ม³
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐานไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐานไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในพันล้านส่วน

Kaeng Khoi

Power Generation

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง



ดัชนีชี้วัดหลัก	ค่าเฉลี่ย	ผลการตรวจวัด
* คุณภาพน้ำทิ้ง	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.33 mg/m ³
* ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120 mg/m ³
* ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.170ppm
* ค่าบีโอดี	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.300ppm
* ค่าซีโอดี	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120ppm
* น้ำมันและไขมัน	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120ppm
* คลอรีนอิสระ	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120ppm
* สังกะสี	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120ppm
* ทองแดง, แมกนีเซียม, ทองคำ, นิกเกิล, แมงกานีส, โบรอน, ซีลีเนียม, ปะทุ	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.120ppm

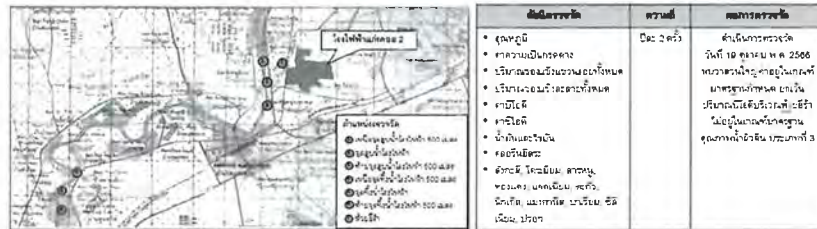
สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- อุณหภูมิ มาตรฐานไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มาตรฐานให้มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 – 8.5
- สารแขวนลอยทั้งหมด มาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด มาตรฐานไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร
- บีโอดี มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีโอดี มาตรฐานไม่เกิน 100 - 120 มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำมันและไขมัน มาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอรีนอิสระ มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี มาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- โคโรเนียมทั้งหมด มาตรฐานไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร
- สารหนู มาตรฐานไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม มาตรฐานไม่เกิน 0.003 – 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
- ตะกั่ว มาตรฐานไม่เกิน 0.2 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล มาตรฐานไม่เกิน 0.2 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมงกานีส มาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- แบเรียม มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีลีเนียม มาตรฐานไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร
- ปะทุ มาตรฐานไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

Kaeng Khoi

Power Generation

3.2.4 คุณภาพผิวดิน



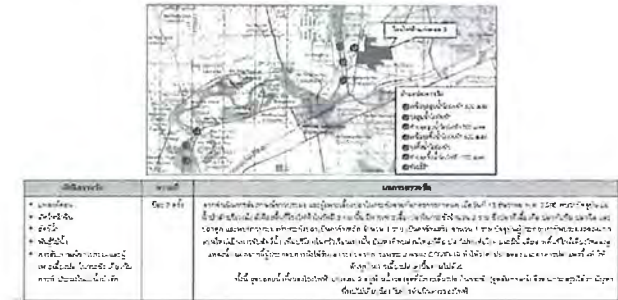
สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- คุณภาพน้ำผิวดิน มาตรฐานน้ำผิวดิน เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 – 9.0
- สารแขวนลอยทั้งหมด มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บีโอดี มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าอยู่ในช่วง 2 – 4 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีโอดี มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- น้ำมันและไขมัน มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- คลอรีนอิสระ มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- สังกะสี มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- โคโรเนียม มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- สารหนู มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- ตะกั่ว มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมงกานีส มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- บาริเทียม มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- โปรท มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

Kaeng Khoi

Power Generation

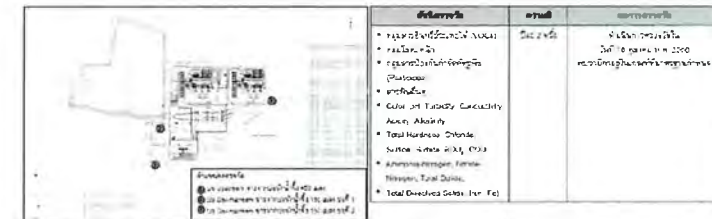
3.2.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ



สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- แพลงก์ตอนสัตว์ ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- สัตว์หน้าดิน ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน



สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- Benzene, Carbon Tetrachloride, 1,2-Dichloroethane, 1,1-Dichloroethylene, ds- 1,2-Dichloroethylene, Trans- 1,2-Dichloroethylene, Dichloromethane, Ethylbenzene, Styrene, Tetrachloroethylene, Toluene, 1,1,1-Trichloroethane, Trichloroethylene, 1,1,2-Trichloroethane, Total Xylenes, Cadmium, Chromium Hexavalent, Copper Lead, Manganese, Nickel, Zinc, Arsenic, selenium, Mercury, Chlordane, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, DDT, 2,4-D, Atrazine, Lindane, Pentachlorophenol, Benzo (a) Pyrene, Cyanide, PCBs, Vinyl Chloride, Color, pH, Turbidity, Conductivity, Acidity, Alkalinity, Total Hardness, Chloride, Sulfide, Sulfate, BOD5, COD, Ammonia-Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Total Solids, Total Dissolved, Iron (Fe) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Kaeng Khoi

Power Generation

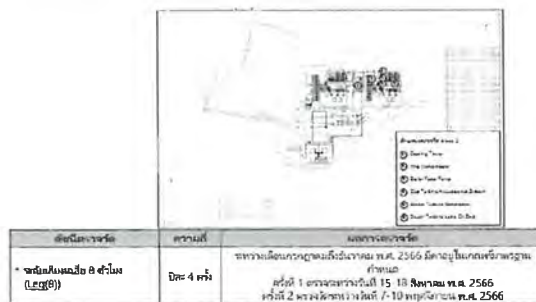
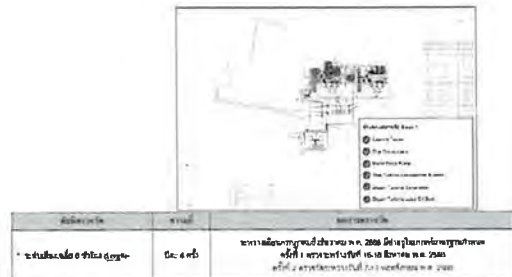
3.2.7 ระดับเสียง



สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- L_{dn} ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.8 ระดับเสียงในสถานประกอบการ



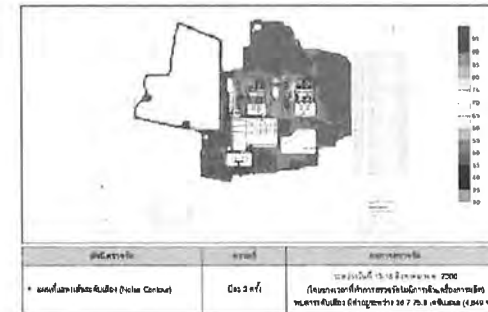
สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

Kaeng Khoi

Power Generation

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3.2.9 แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour)



3.2.10 การคมนาคมขนส่ง

พื้นที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
* มีรถบรรทุกขนาดใหญ่ 2 คัน	ระดับ 2 ครั้ง	ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
		วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.11 การจัดการกากของเสีย

พื้นที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
* ตรวจและจัดเก็บกากของเสีย ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และวิธีการจัดการของเสีย ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในโรงไฟฟ้าแยกกอง 2 บริเวณ แหล่งของเสียแยกกัน จัดเก็บ และกำจัดกากของเสีย โดยโรงไฟฟ้าได้ทำการบำบัดน้ำทิ้ง ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานที่กำหนด

Kaeng Khoi

Power Generation

ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ประเภท	ปริมาณ (ตัน/ปี)	วิธีการจัดการ
1. ขยะทั่วไป	0.071.1	รวมกับขยะอื่น ๆ และนำไปกำจัดทิ้งตามจุดทิ้งขยะตามเขตเทศบาลนครขอนแก่น
2. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	2.050	บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
3. ขยะกระดาษหรือกระดาษ	760	บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. ขยะโลหะ	-	ยังไม่มีวิธีการกำจัด โดยดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะตามเขตเทศบาลนครขอนแก่น
5. ขยะอิเล็กทรอนิกส์	-	-
6. ขยะยางหรือพลาสติก	1.150	บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
7. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
8. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
9. ขยะพลาสติก	-	ยังไม่มีวิธีการกำจัด โดยดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะตามเขตเทศบาลนครขอนแก่น
10. ขยะพลาสติก	-	-
11. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
12. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	1.200	บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
13. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก (20 liter drum)	-	-
14. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก (200 liter drum)	-	-
15. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
16. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
17. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	ยังไม่มีวิธีการกำจัด โดยดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะตามเขตเทศบาลนครขอนแก่น
18. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
19. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
20. ขยะพลาสติก	-	-
21. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	-
22. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	1.230	บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
23. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	1.172	บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
24. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	ยังไม่มีวิธีการกำจัด โดยดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะตามเขตเทศบาลนครขอนแก่น
25. ขยะพลาสติกหรือพลาสติก	-	ยังไม่มีวิธีการกำจัด โดยดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบขยะตามเขตเทศบาลนครขอนแก่น

3.2.12.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	ความถี่	ผลกระทบ
* มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงาน ของพนักงานและลูกจ้างของชุมชนใกล้เคียง โดยติดตามตรวจสอบสถิติความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน 2 ได้จัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า

3.2.12.2 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน

ลักษณะการตรวจสอบ	ความถี่	ผลกระทบ
* ตรวจสอบค่าไฟฟ้าน้ำมันในถังเก็บไฟฟ้า ตรวจสอบค่าไฟฟ้าน้ำมันในถังเก็บไฟฟ้า และตรวจสอบค่าไฟฟ้าน้ำมันในถังเก็บไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง	โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจสอบค่าไฟฟ้าน้ำมันในถังเก็บไฟฟ้า พบว่าค่าไฟฟ้าน้ำมันในถังเก็บไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

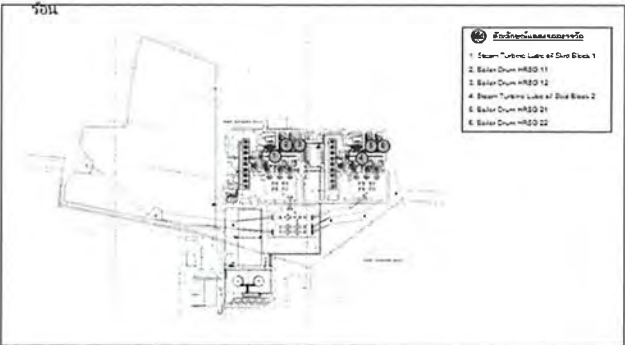
สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปี 2566 บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปี 2566 บริษัท เวิลด์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	
ประเภทการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2566	ประเภทการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2566
1. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย	100.00%	1. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย	100.00%
2. การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	100.00%	2. การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	100.00%
3. การดำเนินงานด้านสังคม	100.00%	3. การดำเนินงานด้านสังคม	100.00%
4. การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	100.00%	4. การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	100.00%
5. การดำเนินงานด้านเทคโนโลยี	100.00%	5. การดำเนินงานด้านเทคโนโลยี	100.00%
6. การดำเนินงานด้านพลังงาน	100.00%	6. การดำเนินงานด้านพลังงาน	100.00%
7. การดำเนินงานด้านทรัพยากรบุคคล	100.00%	7. การดำเนินงานด้านทรัพยากรบุคคล	100.00%
8. การดำเนินงานด้านกฎหมาย	100.00%	8. การดำเนินงานด้านกฎหมาย	100.00%
9. การดำเนินงานด้านอื่นๆ	100.00%	9. การดำเนินงานด้านอื่นๆ	100.00%

Kaeng Khoi

Power Generation

3.2.12.3 คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

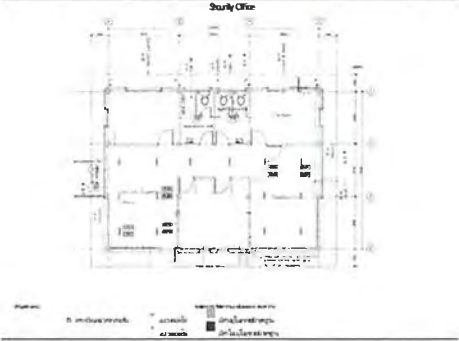
3.2.12.3.1 ความร้อน



สถานี	รายละเอียด	ชนิด/ขนาด	จำนวน	ชนิด	GT	DB	WG	WG	WG	WG
Boiler Drum HRSG 11	Boiler Drum HRSG 11	7 ม. 66	120	25.4	10.6	10.1	26.9	26.9	26.9	34.0
Boiler Drum HRSG 12	Boiler Drum HRSG 12	7 ม. 66	120	25.4	10.2	29.6	26.7	26.7	26.7	34.0
Boiler Drum HRSG 21	Boiler Drum HRSG 21	7 ม. 66	120	25.4	29.8	29.7	26.9	26.9	26.9	34.0
Boiler Drum HRSG 22	Boiler Drum HRSG 22	7 ม. 66	120	25.2	10.1	29.8	26.7	26.7	26.7	34.0
Steam Turbine Lube oil Skid Block 1	Steam Turbine Lube oil Skid Block 1	7 ม. 66	120	21.1	14.5	14.1	29.8	29.8	29.8	34.0
Steam Turbine Lube oil Skid Block 2	Steam Turbine Lube oil Skid Block 2	7 ม. 66	120	21.8	15.7	15.1	30.2	30.2	30.2	34.0

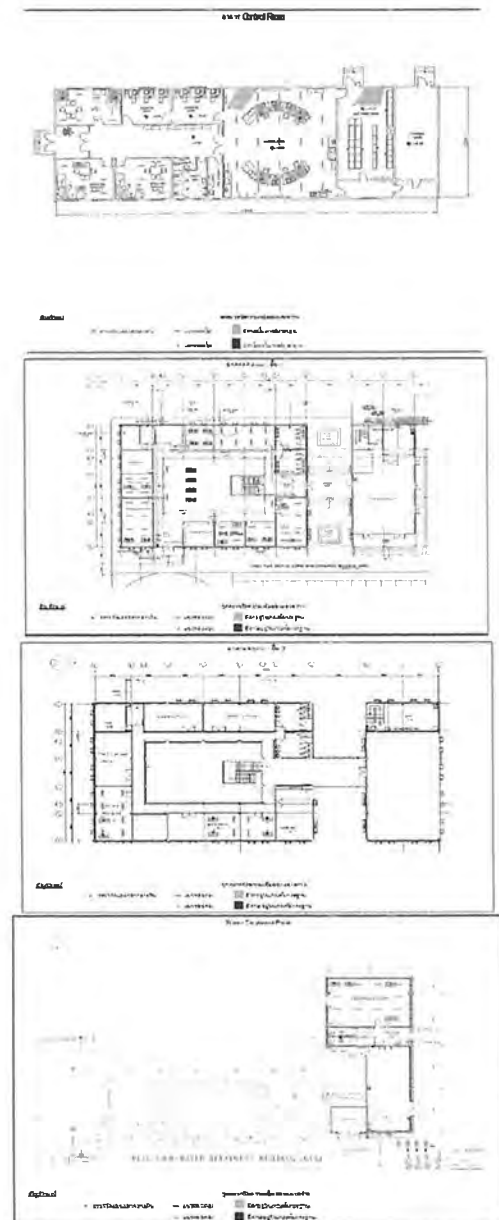
3.2.12.3.2 ความเข้มของแสงสว่าง

ลักษณะการตรวจสอบ	ความถี่	ผลกระทบ
* ตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างจำนวน 76 จุด จาก 7 บริเวณ พบว่ามีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



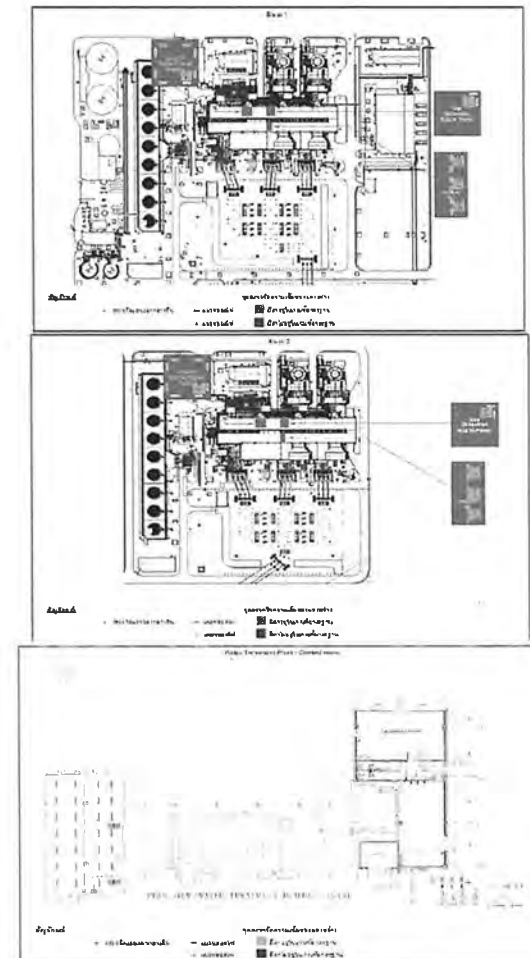
Kaeng Khoi

Power Generation



Kaeng Khoi

Power Generation



3.2.12.3.3 ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล

กิจกรรมตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
ตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล โดยประเมินจากค่า Time Weighted Average (TWA) 8 และ 12 ชั่วโมง	ปีละ 4 ครั้ง	ระหว่างเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการครั้งที่ 1 ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Kaeng Khoi

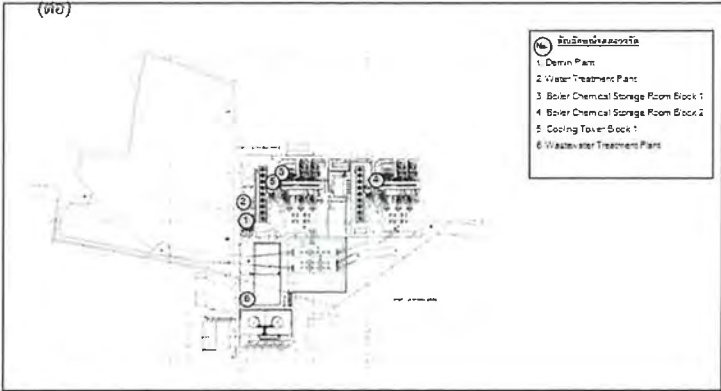
Power Generation

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่	ตำแหน่ง	เวลาที่ทำการตรวจวัด (น.)	ระดับเสียง (dB(A))			
				Down (dB)	TVAR (dB)	Down (dB)	TVAR (dB)
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 1	พนักงาน Maintance 1	16:28 ~ 16:38	<1	55.5	-	-
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 2	พนักงาน Maintance 2	16:38 ~ 16:48	5.3	71.3	-	-
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 3	พนักงาน Maintance 3	16:48 ~ 16:58	2.3	68.6	-	-
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 4	พนักงาน Maintance 4	16:58 ~ 17:08	<1	57.1	-	-
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 5	พนักงาน Operator 1	17:08 ~ 17:18	16.8	79.5	32.3	77.9
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 6	พนักงาน Operator 2	17:18 ~ 17:28	33.9	80.3	36.3	78.6
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 7	พนักงาน Operator 3	17:28 ~ 17:38	8.3	75.2	9.7	72.4
16 ก.พ. 67	จุดตรวจวัดที่ 8	พนักงาน Operator 4	17:38 ~ 17:48	17.5	77.3	18.2	75.6
ค่าเฉลี่ย					33		33

หมายเหตุ : เป็นการตรวจวัดการแผ่กระจายของเสียงที่สถานีผลิตไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรฐาน พ.ศ. 2561
TVAR คำนวณจาก Time Weighted Average

3.2.12.3.4 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
* ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	ปีละ 2 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



Kaeng Khoi

Power Generation

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Ammonia (ppm)	Sodium hypochlorite (ppm)	Ferric Chloride (mg/m ³)	Trisodium Phosphate (mg/m ³)	Sodium hydroxide (mg/m ³)	Sodium bisulfite (mg/m ³)
Demin Plant	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	<0.05	<0.05
Water Treatment Plant	8 ก.ย. 66	-	<0.10	<0.01	-	-	0.41
Boiler Chemical Storage Room Block 1	8 ก.ย. 66	0.61	-	-	<0.02	-	-
Boiler Chemical Storage Room Block 2	8 ก.ย. 66	0.27	-	-	<0.02	-	-
Cooling Tower Block 1	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	<0.05
Demin Plant (จุดตรวจวัดซ้ำ)	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	0.87
Water Treatment Plant (จุดตรวจวัดซ้ำ)	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	<0.05
Cooling Tower (จุดตรวจวัดซ้ำ)	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant (จุดตรวจวัดซ้ำ)	8 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	<0.05
ค่าเฉลี่ย		50	100	-	-	2	5

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลเป็นค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดตามรอบ เดือน ซึ่งค่าความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณ (พ.ศ. 2563)
หมายเหตุ : * Guideline for non salts, solubles (พ.ศ. 2560)
(%) ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย

3.2.12.3.5 ข้อมูลสาธารณสุข

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
* รวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง	การรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้ สถานีอนามัยบ้านน้ำพุ พบว่า มีสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก สามอันดับสูงสุด คือ 1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ จำนวน 1,587 ราย 2. เบาหวาน จำนวน 847 ราย 3. โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง จำนวน 751 ราย สถานีอนามัยคลองคอง พบว่า มีสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก สามอันดับสูงสุด คือ 1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ จำนวน 859 ราย 2. เบาหวาน จำนวน 695 ราย 3. ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง จำนวน 234 ราย

3.2.12.3.6 ด้านสังคม

ดัชนีตรวจวัด		ความถี่	ผลการตรวจวัด		
* กำหนดให้มีการประเมินความพึงพอใจของประชาชน เกี่ยวกับโครงการเกี่ยวกับด้านความทุกข์และการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม โดยทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ (กลุ่มตัวอย่าง) โดยให้แบบสอบถามความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ		ทุก 3 ปี	โรงไฟฟ้าได้ทำการสำรวจความพึงพอใจของประชาชนในวันที่ 27 ตุลาคม - 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และมีกระบวนการสำรวจความพึงพอใจครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2567		
ลำดับ	ผลการประเมิน	จุดตรวจวัด	จำนวนค่าเฉลี่ย	จำนวนค่าเฉลี่ย	จำนวนค่าเฉลี่ย
1	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	320	15	2
2		จุดตรวจวัดด้านสังคม	350	17	2
3	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	1,258	66	2
4	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	811	49	2
5	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	836	30	2
6	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	277	13	2
7	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	66	3	2
8		จุดตรวจวัดด้านสังคม	66	3	2
9	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	860	27	2
10		จุดตรวจวัดด้านสังคม	110	9	2
11		จุดตรวจวัดด้านสังคม	829	34	2
12		จุดตรวจวัดด้านสังคม	346	18	2
13		จุดตรวจวัดด้านสังคม	1,287	69	2
14	การประเมินความพึงพอใจ	จุดตรวจวัดด้านสังคม	1,021	48	2
15		จุดตรวจวัดด้านสังคม	160	8	2
รวม			5,187	300	20

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลเป็นค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดตามรอบ เดือน ซึ่งค่าความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณ (พ.ศ. 2563)
หมายเหตุ : * Guideline for non salts, solubles (พ.ศ. 2560)
(%) ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย

Kaeng Khoi

Power Generation

3.3 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้า



1) จัดให้มีคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลเชิงเคียง และมีการสำรวจการเชื่อมโยงจากตัวแทนภาคประชาชนเข้าตรวจสอบการดำเนินงานในสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเป็นระยะๆทุก 2 ปีครั้ง



มอบของขวัญวันเด็ก ปี 2567 วันที่ 12 มกราคม 2567



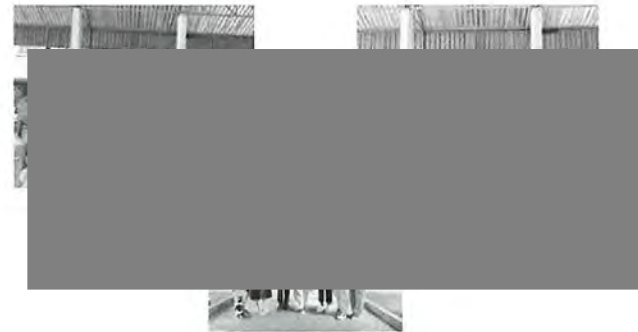
Kaeng Khoi

Power Generation

สนับสนุนกิจกรรมปีใหม่ และวันเด็กศูนย์ศึกษาพิเศษจังหวัดสระบุรี 2567

วันที่ 12 มกราคม 2567

Kaeng K
Power Generation



กิจกรรมมอบของขวัญวันเด็กแห่งชาติ ให้กับหน่วยงานทหารอากาศ

Kaeng Kh
Power Generation



สนับสนุนกิจกรรม โหลดเชื้อเพลิง ค่ายลพาคัด



Kaeng Khoi

Power Generation

(เพิ่มเติม) นายม[redacted] นายอำเภอแก่งคอย เป็น ประธานคณะกรรมการมีส่วนร่วมตำบลบ้านป่าและตำบล
ข้างเคียง

เปลี่ยนสมาชิกเสียชีวิต 2 ท่าน 2 ตำบล

- 1. ตำบลเตาปูน [redacted] สมาชิกหมู่ 1 เปลี่ยนเป็น [redacted]
- 2. ตำบลบ้านอา [redacted] สมาชิกหมู่ 2 เปลี่ยนเป็น [redacted]

โดยจะดำเนินการจัดทำหนังสือแต่งตั้งต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

Kaeng Khoi

Power Generation

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

สรุปวาระการประชุม
คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลข้างเคียง
โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 3/2567
วันที่ 26 ธันวาคม 2567 เวลา 13.00-16.00 น.
ณ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- วาระที่ 1 เรื่องประธานฯแจ้งที่ประชุม
- วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2 / 2567
- วาระที่ 3 การดำเนินการของโรงไฟฟ้าแก่งคอย2 และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
 - 3.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
 - 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
 - 3.3 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
 - 3.4 ความเป็นหน้าโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ
 - 4.1 เรื่องการโยกย้ายและการแต่งตั้งผู้บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า

Kaeng Khoi

Power Generation

กรรมการผู้เข้าประชุม จำนวน 58 คน

1.		กรรมการผู้แทนตำบลท่าคล้อ
2.		กรรมการผู้แทนตำบลท่าคล้อ
3.		กรรมการผู้แทนตำบลท่าคล้อ
4.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง
5.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง
6.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง
7.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองทับกวาง
8.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
9.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
10.		กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
11.		กรรมการผู้แทนตำบลท่าตูม
12.		กรรมการผู้แทนตำบลท่าตูม
13.		กรรมการผู้แทนตำบลท่าตูม
14.		กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว
15.		กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว
16.		กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว
17.		กรรมการผู้แทนตำบลตาลเดี่ยว
18.		กรรมการผู้แทนตำบลบ้านธาตุ
19.		กรรมการผู้แทนตำบลบ้านธาตุ
20.		กรรมการผู้แทนตำบลบ้านธาตุ
21.		กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน
22.		กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน
23.		กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน
24.		กรรมการผู้แทนตำบลสองคอน
25.		กรรมการผู้แทนตำบลเตาปูน
26.		กรรมการผู้แทนตำบลเตาปูน
27.		กรรมการผู้แทนตำบลเตาปูน
28.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 1
29.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 1

Kaeng Khoi

Power Generation

30.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 2
31.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 3
32.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 3
33.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 4
34.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 4
35.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 5
36.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 5
37.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 6
38.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 6
39.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 7
40.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 7
41.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 8
42.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 8
43.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 9
44.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 9
45.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 10
46.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 10
47.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 11
48.		กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 11
49.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
50.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
51.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
52.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
53.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
54.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
55.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
56.		ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
57.		ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
58.		ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

กรรมการผู้ไม่เข้าร่วมประชุม จำนวน 3 คน

Kaeng Khoi

Power Generation

1.

คุณปณิธิ วัฒนศิริ
2.

คุณสุวิทย์ วัฒนศิริ
3.

คุณสุวิทย์ วัฒนศิริ

กรรมการผู้แทนหมู่ที่ 2
กรรมการผู้แทนเทศบาลเมืองแก่งคอย
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 8 คน

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2
ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
ผู้จัดการความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
เจ้าหน้าที่บริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
นักเคมี
ผู้จัดการเดินเครื่อง

วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ

คุณ [redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิตำบลบ้านป่า

เป็นประธานในการเปิดการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลข้างเคียง โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 3/2567

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 26 ธันวาคม 2567

ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลข้างเคียง โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ครั้งที่ 2/2567 พร้อมทั้งสอบถามที่ประชุมว่ามีท่านใดต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุมหรือไม่

- ไม่มีท่านใดขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 โดยไม่มีข้อแก้ไข

วาระที่ 3 การดำเนินการของโรงไฟฟ้าแก่งคอย2 และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

3.1 รายละเอียดโรงไฟฟ้า

ชื่อโครงการ

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

เจ้าของโครงการ

บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

Kaeng Khoi

Power Generation

กำลังการผลิต

1,468 เมกกะวัตต์

พื้นที่โรงงาน

450 ไร่

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 2 บ้านปางโก ตำบลบ้านป่าอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือที่ ทส.1009/491 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2548

- โครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในมาตรการฯ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/4957 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2554

- โครงการผ่านการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/10953 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2565

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผล

แผนที่ตั้งโรงไฟฟ้า

- เริ่มต้นดำเนินการกิจการ: ส่วนการผลิตที่ 1 (Block 1) วันที่ 5 พฤษภาคม 2550

ส่วนการผลิตที่ 2 (Block 2) วันที่ 1 มีนาคม 2551

พื้นที่โรงไฟฟ้าตั้งอยู่บนพื้นที่ราบซึ่งเดิมเคยเป็นพื้นที่ทำการเกษตร มีขนาดพื้นที่ของโรงไฟฟ้าประมาณ 450 ไร่ ห่างจาก กรุงเทพฯ ประมาณ 110 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากแม่น้ำป่าสักประมาณ 2 กิโลเมตร

ทิศเหนือ ติดกับลำห้วยอีร้าและพื้นที่ว่าง

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ทำการเกษตร

ทิศใต้ ติดกับ ถนน อบจ.สบ.0344036
(บ้านสนามทอง-บ้านปางโก)

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ทำการเกษตร

สถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (AQMS)

- บ้านช่องเหนือ

- บ้านธาตุ

- บ้านป่าไผ่

- บ้านสองคอน

- บ้านป่าเกษม

วัตถุดิบหลัก

- ใช้ก๊าซธรรมชาติจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวน 260 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน (เดิน 2 หน่วยผลิต)

(มีน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จำนวน 2 ถัง ถึงถัง 11 ล้านลิตร)

Kaeng Khoi

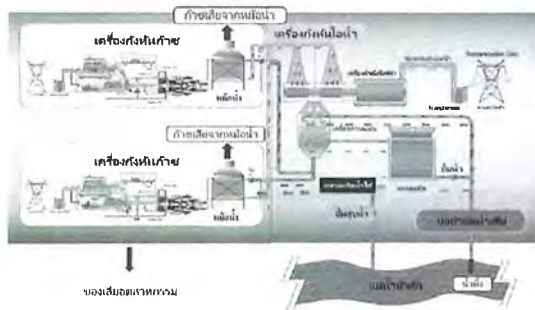
Power Generation

- ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำปาลัก จำนวน 54,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปี พ.ศ. 2563 เฉลี่ย 7,120 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

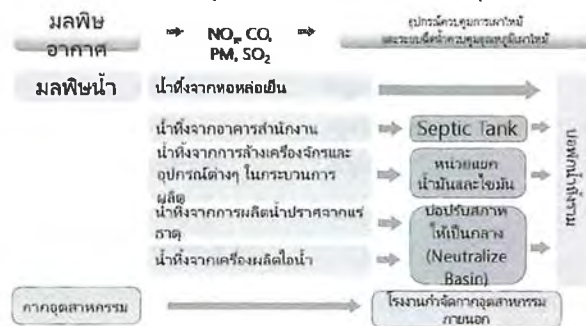
สารเคมีหลักใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ

ชื่อสารเคมี	ปริมาณการใช้ต่อปี	หน่วย
คลอรีนน้ำ (NaOCl)	700	ตัน
กรด FeCl3	240	ตัน
โซดาไฟ NaOH 50%	30	ตัน
กรดกำมะถัน H2SO4 98%	1,618	ตัน

การจัดการด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ



การจัดการด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ - ระบบควบคุมมลพิษ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2



การจัดการด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ - การจัดการกากของเสีย

Kaeng Khoi

Power Generation



3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2

คุณนริศ ทวีธรรมกุล ผู้จัดการความปลอดภัย โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 นำเสนอ 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3.1.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- โดยจะมีการตรวจวัดที่ปล่อง HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21, HRSG 22



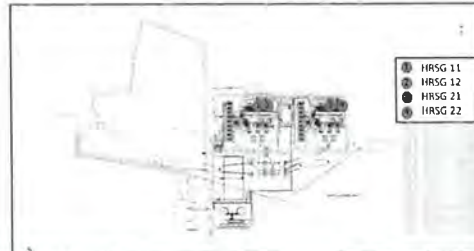
ตัวชี้วัดตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ออกซิเจน ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 	ทุก 6 เดือน	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3.1.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- โดยจะมีการตรวจวัดที่ปล่อง HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21, HRSG 22

Kaeng Khoi

Power Generation



ตัวชี้วัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 	ทุก 6 เดือน	ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567 บริเวณใกล้ HRSG 11 ใกล้ HRSG 12 ใกล้ HRSG 21 และใกล้ HRSG 22 ไม่เกินค่ามาตรฐานการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีค่าสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่องจากหน่วยงานสิ่งแวดล้อมประเทศไทย โดยได้ดำเนินการตรวจวัดค่าสูงสุดในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมีนาคม พ.ศ. 2566 เดือนกุมภาพันธ์ ถึงมีนาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567 ค่าเฉลี่ยไม่เกินค่ามาตรฐานการตรวจวัดในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

สรุปผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนี้

- ฝุ่นละออง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

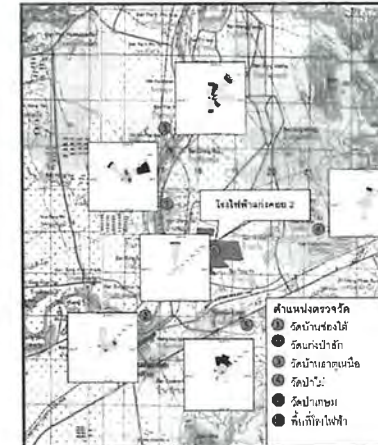
3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตัวชี้วัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความเร็วทิศทางลม 	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	ระหว่างวันที่ 10-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Kaeng Khoi

Power Generation



3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณป่าเชิงใต้
ผลการตรวจวัดทิศทางลมพบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนข้างแรงและต่อเนื่อง

บริเวณป่าเชิงใต้
ผลการตรวจวัดทิศทางลมพบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณป่าเชิงใต้
ผลการตรวจวัดทิศทางลมพบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณป่าเชิงใต้
ผลการตรวจวัดทิศทางลมพบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณป่าเชิงใต้
ผลการตรวจวัดทิศทางลมพบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณป่าเชิงใต้
ผลการตรวจวัดทิศทางลมพบว่าส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

สรุปผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มาตรฐาน TSP ไม่เกิน 0.33 mg/m3
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มาตรฐาน PM-10 ไม่เกิน 0.120 mg/m3
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐาน NO2 ไม่เกิน 0.170ppm
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐาน SO2 1 ชม. ไม่เกิน 0.300ppm
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชม. มาตรฐาน SO2 24 ชม. ไม่เกิน 0.120ppm

3.2.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AQMS)



ตัวชี้วัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

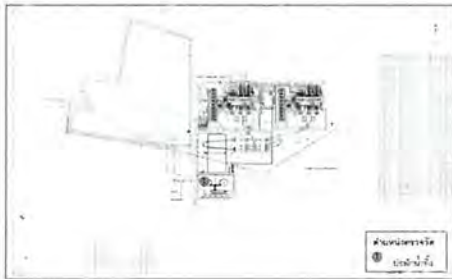
Kaeng Khoi

Power Generation

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มาตรฐานไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ม3
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยไม่เกิน 24 ชม. มาตรฐานไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ม3
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐานไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชม. มาตรฐานไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในพันล้านส่วน

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง



สรุปตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด ค่าตรวจเป็นรายครั้ง ปริมาณของน้ำทิ้งจากโรงกลั่น ปริมาณของน้ำทิ้งจากโรงบำบัด ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สังกะสี โครเมียม สารหนู ทองแดง แคดเมียม สังกะสี นิเกิล ปรอท สารหนู ซีลีเนียม ปรอท 	ปีละ 2 ครั้ง	<p>ดำเนินการตรวจวัด</p> <p>เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567</p> <p>พบค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>ค่าเกณฑ์มาตรฐาน</p>

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- อุณหภูมิ มาตรฐานไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มาตรฐานให้มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 – 8.5
- สารแขวนลอยทั้งหมด มาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด มาตรฐานไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร
- บีโอดี มาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีโอดี มาตรฐานไม่เกิน 100 - 120 มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำมันและไขมัน มาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอรีนอิสระ มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี มาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- ไตรวาเลนตโครเมียม มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
- เฮกซะวาเลนตโครเมียม มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร
- สารหนู มาตรฐานไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม มาตรฐานไม่เกิน 0.003 – 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร

Kaeng Khoi

Power Generation

- ตะกั่ว มาตรฐานไม่เกิน 0.2 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล มาตรฐานไม่เกิน 0.2 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมงกานีส มาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- แบเรียม มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีลีเนียม มาตรฐานไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร
- พรอท มาตรฐานไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

3.2.4 คุณภาพผิวดิน



สรุปตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด ค่าตรวจเป็นรายครั้ง ปริมาณของน้ำทิ้งจากโรงกลั่น ปริมาณของน้ำทิ้งจากโรงบำบัด ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สังกะสี โครเมียม สารหนู ทองแดง แคดเมียม สังกะสี นิเกิล สารหนู ซีลีเนียม ปรอท 	ปีละ 2 ครั้ง	<p>ดำเนินการตรวจวัด</p> <p>วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567</p> <p>พบค่าอยู่ในเกณฑ์</p> <p>มาตรฐานกำหนดโดย</p>

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- อุณหภูมิ มาตรฐานน้ำผิวดิน เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 – 9.0
- สารแขวนลอยทั้งหมด มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บีโอดี มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าอยู่ในช่วง 2 – 4 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีโอดี มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- น้ำมันและไขมัน มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- คลอรีนอิสระ มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- สังกะสี มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียม มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- ไตรวาเลนตโครเมียม มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- เฮกซะวาเลนตโครเมียม มาตรฐานน้ำผิวดิน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- สารหนู มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร

Kaeng Khoi

Power Generation

- ตะกั่ว มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมงกานีส มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- บาเรียม มาตรฐานน้ำผิวดิน ไม่ได้กำหนดค่าไว้
- โปรท มาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภท 3,4) มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

3.2.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ



ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีชีวภาพ • ดัชนีชีวเคมี • ดัชนีชีวเคมี • ดัชนีชีวเคมี • ดัชนีชีวเคมี 	ปีละ 2 ครั้ง	<p>จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตามแผนการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2567 พบว่าค่าดัชนีชีวภาพ ดัชนีชีวเคมี และดัชนีชีวเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งค่าดัชนีชีวภาพ ดัชนีชีวเคมี และดัชนีชีวเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งค่าดัชนีชีวภาพ ดัชนีชีวเคมี และดัชนีชีวเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>นอกจากนี้ยังมีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ในการศึกษาผลกระทบจากโรงไฟฟ้าที่มีต่อสิ่งแวดล้อม</p>

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- แพลงก์ตอนสัตว์ ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- สัตว์หน้าดิน ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Kaeng Khoi

Power Generation

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีชีวภาพ (VOCs) • ดัชนีชีวเคมี • ดัชนีชีวเคมี (Benzene) • ดัชนีชีวเคมี • Color, pH, Turbidity, Conductivity, Acidity, Alkalinity • Total Hardness, Chloride, Sulfate, Sulfate, BOD₅, COD • Ammonia-Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Total Solids, Iron (Fe) 	ปีละ 2 ครั้ง	<p>ค่าดัชนีชีวภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งค่าดัชนีชีวภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- Benzene, Carbon Tetrachloride, 1,2-Dichloroethane, 1,1-Dichloroethylene, ds- 1,2-Dichloroethylene, Trans- 1,2-Dichloroethylene, Dichloromethane, Ethylbenzene, Styrene, Tetrachloroethylene, Toluene, 1,1,1-Trichloroethane, Trichloroethylene, 1,1,2-Trichloroethane, Total Xylenes, Cadmium, Chromium Hexavalent, Copper Lead, Manganese, Nickel, Zinc, Arsenic, selenium, Mercury, Chlordane, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, DDT, 2,4-D, Atrazine, Lindane, Pentachlorophenol, Benzo (a) Pyrene, Cyanide, PCBs, Vinyl Chloride, Color, pH, Turbidity, Conductivity, Acidity, Alkalinity, Total Hardness, Chloride, Sulfate, Sulfate, BOD₅, COD, Ammonia-Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Total Solids, Total Dissolved, Iron (Fe) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.7 ระดับเสียง



ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}(24 hr)) • ระดับเสียงกลางคืน (L_{dn}) • ระดับเสียงเฉลี่ยค่าเฉลี่ย (L₉₀) 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	<p>ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งค่าดัชนีชีวภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>

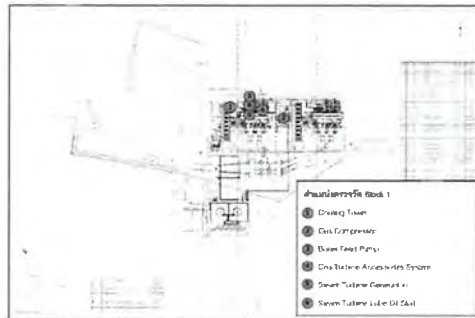
สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- L_{dn} ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Kaeng Khoi

Power Generation

3.2.8 ระดับเสียงในสถานประกอบการ



ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
• ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	ปีละ 4 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ครั้งที่ 1 ตรวจระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ตรวจระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
• ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	ปีละ 4 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ครั้งที่ 1 ตรวจระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ตรวจระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

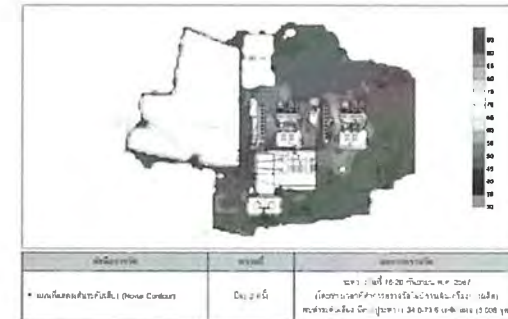
Kaeng Khoi

Power Generation

สรุปผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3.2.9 แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour)



3.2.10 การคมนาคมขนส่ง

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
• บันทึกปริมาณพาหนะ เข้า-ออก โรงไฟฟ้า และอุบัติเหตุตามประเภทถนน	ปีละ 2 ครั้ง	ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 25-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่าปริมาณจราจรที่เข้า-ออก ของบริเวณโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริเวณทางหลวงหมายเลข 3224 บริเวณถนน อบจ.บ้านสามทอง-บ้านป่าโก และบริเวณถนนทางเข้าปิ่นเขื่อนไทย มีสภาพการจราจรที่มีความคล่องตัวสูงมาก จึงสามารถกล่าวได้ว่า การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 นั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรของชุมชนโดยรอบ

3.2.11 การจัดการกากของเสีย

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
• ตรวจและจับบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และการจัดการกากของเสีย ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ภายในโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้แบ่งประเภทของเสียออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะรีไซเคิล ของเสียอันตราย ขยะติดเชื้อ และขยะจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้ทำการจัดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้าตามมาตรการกำหนด

Kaeng Khoi

Power Generation

ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

Mo	Waste List	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Sum 2567
1	Hazardous and non-Hazardous Waste	Kg.	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Oil & Chemical Contaminated Wastes	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250	175	0.0	0.0	2045
	Oil and Chemical Containers	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	950	1175	0.0	0.0	2125
	Used Battery (Pb cell)	Kg.	0.0	261.0	1020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,247.0	0.0	396.60
	Fluorescent Lamp	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250	0.0	0.0	250
	Used Lube Oil	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23925.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23925.2
	Used Insulation	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1925	0.0	0.0	1925
	Empty Barrel (200 litres)	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2212	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2212
	High Backend Cleaning Solids	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Unreactive chemical	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000	0.0	0.0	1000
	Used Resin	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Paper Scrap	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2480.0	0.0	1555.0	0.0	0.0	0.0	4035.0
	Metal Scrap	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3511.5	0.0	0.0	0.0	3511.5
	Used Air Filter	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260	995	0.0	0.0	1255
	Used oil filter	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	430	0.0	0.0	430
	Used AC Filter	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1209.0	0.0	0.0	0.0	1209.0
	Allica Gel	Kg.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	General Waste (Disposal by Ben Pa SAG)	Kg.	1210	1130	1210	1170	1210	1170	1210	1210	1170	1210	1170	0	11070

3.2.12 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.12.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน ของพนักงานและคุณภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง โดยติดตามตรวจสอบสถิติความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ นักวิชาการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 	ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าangkong 2 ได้จัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า

3.2.12.2 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน

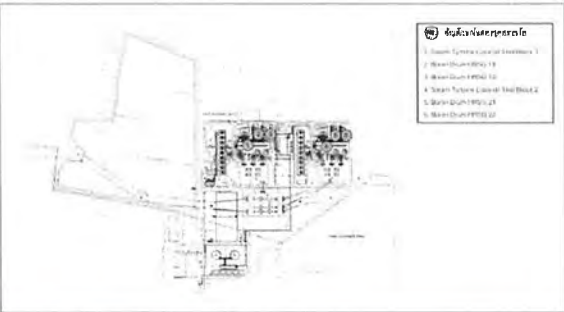
ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจร่างกายให้แก่พนักงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพทั่วไปกับพนักงาน และตรวจสอบสภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสกับมลพิษของ 	ปีละ 1 ครั้ง	ในปี พ.ศ. 2567 มีพนักงานใหม่ จำนวน 1 ท่าน และตรวจสอบสภาพประจำปี และมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน กรณีผู้ลาพัก ในช่วงระหว่างวันที่ 1 กันยายน - 15 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบผลกระทบสุขภาพจากการทำงานสัมผัสสารเคมีในการทำงาน

Kaeng Khoi

Power Generation

3.2.12.3 คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

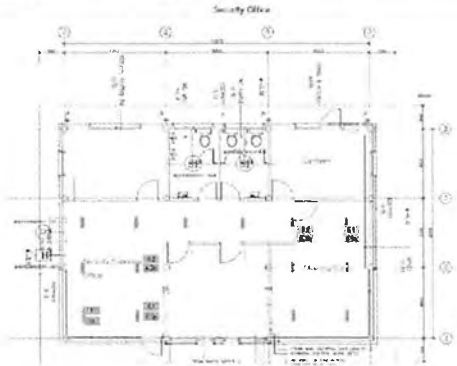
3.2.12.3.1 ความร้อน



สถานี	รายละเอียดส่วน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT มาตรฐาน	มาตรฐาน
Boiler Drum HRSG 11	เดินเครื่องโดยการหักภาระเพื่อป้องกัน	12 พ.ย. 67	120	24.1	32.6	31.9	26.6	26.6	34.0
		12 พ.ย. 67	120	25.0	33.3	32.1	27.4	27.4	34.0
		12 พ.ย. 67	120	24.4	33.2	32.4	27.0	27.0	34.0
		12 พ.ย. 67	120	24.3	33.4	31.6	26.9	26.9	34.0
		12 พ.ย. 67	120	26.8	34.6	34.1	29.4	28.4	34.0
		12 พ.ย. 67	120	26.3	34.5	34.3	29.8	28.8	34.0

3.2.12.3.2 ความเข้มของแสงสว่าง

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ภายในสถานประกอบการ 	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการในวันที่ 13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างจำนวน 7 จุด จาก 7 บริเวณ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



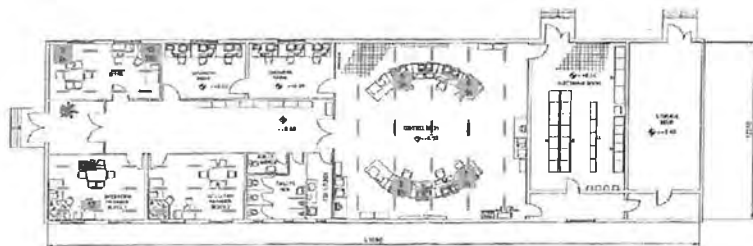
สัญลักษณ์และอุปกรณ์

1. Boiler Drum HRSG 1
2. Boiler Drum HRSG 12
3. Boiler Drum HRSG 21
4. Boiler Drum HRSG 22
5. Steam Turbine Lube of Skid Block 1
6. Steam Turbine Lube of Skid Block 2

Kaeng Khoi

Power Generation

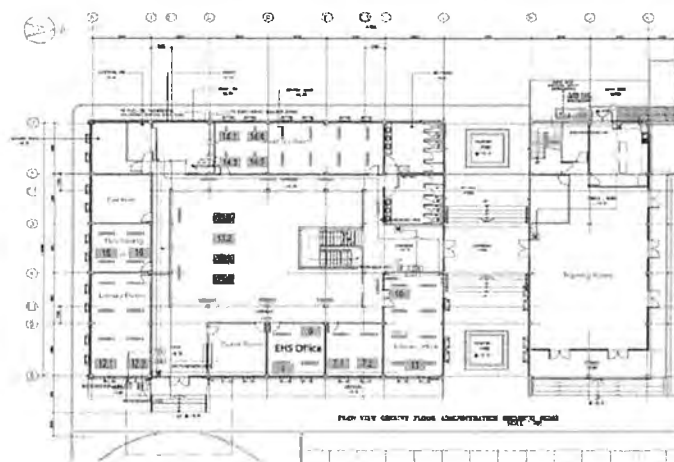
อาคาร Control Room



สัญลักษณ์

- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ

อาคาร Admin : ชั้น 1



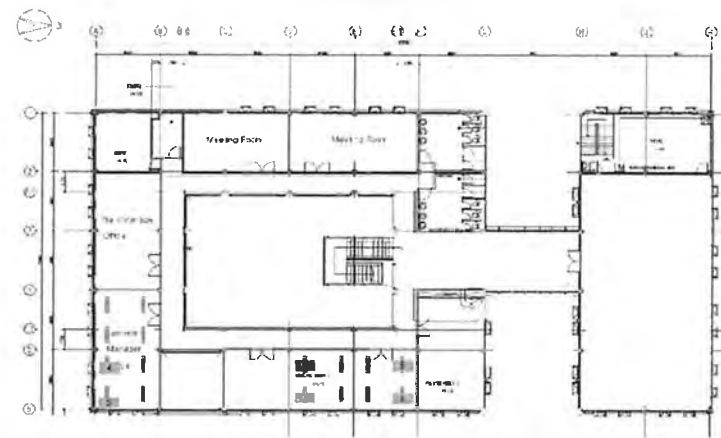
สัญลักษณ์

- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ

Kaeng Khoi

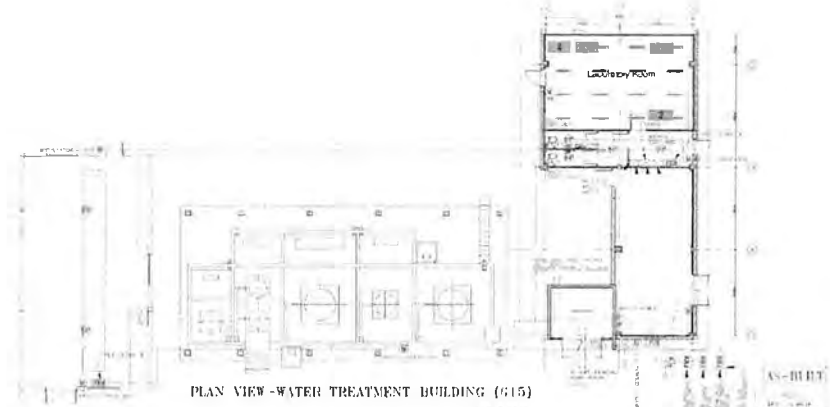
Power Generation

อาคาร Admin : ชั้น 2



สัญลักษณ์

- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ

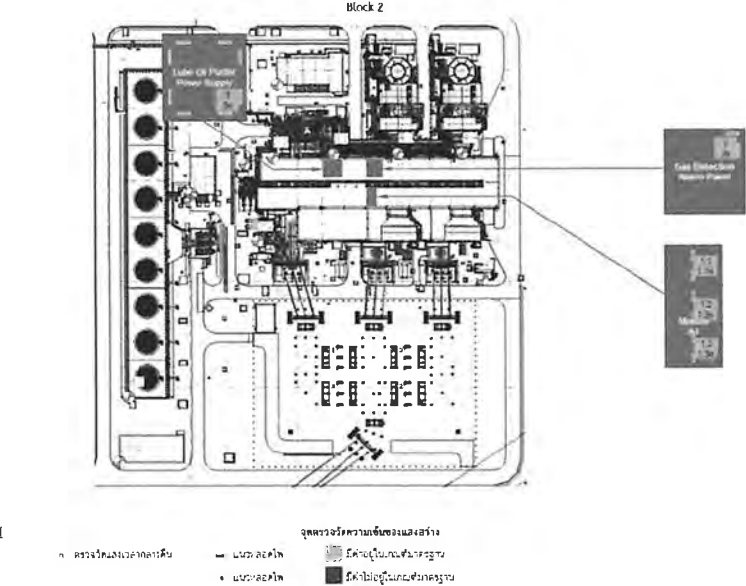
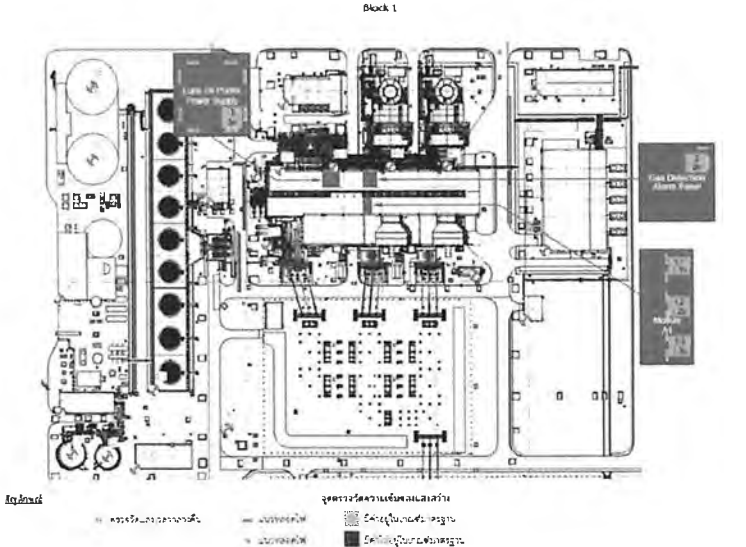


สัญลักษณ์

- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ
- อาคารควบคุมและตรวจสอบระบบ

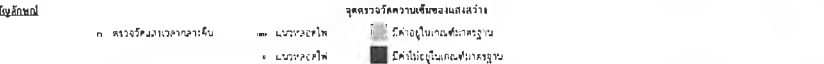
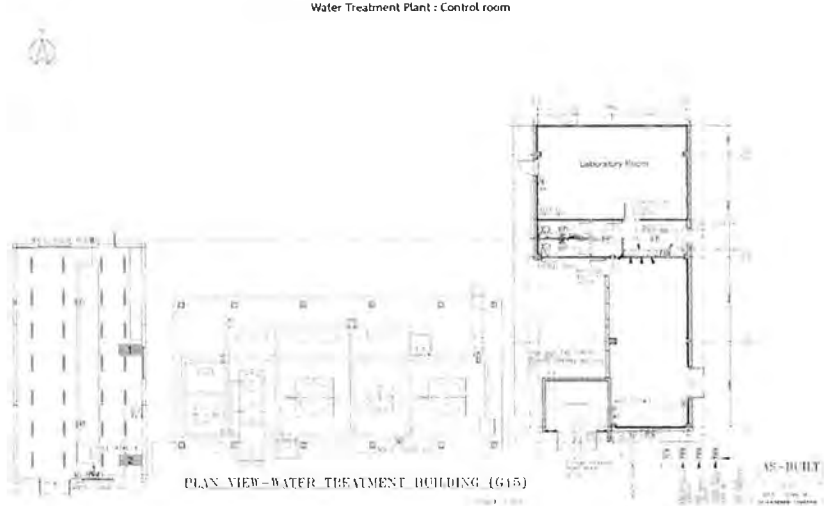
Kaeng Khoi

Power Generation



Kaeng Khoi

Power Generation



3.2.12.3.3 ระดับเสี่ยงแบบติดตัวบุคคล

ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
ตรวจวัดระดับเสี่ยงแบบติดตัวบุคคล โดยประเมินจากค่า Time Weighted Average (TWA) 8 และ 12 ชั่วโมง	ปีละ 4 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการครั้งที่ 1 ในวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

Kaeng Khoi

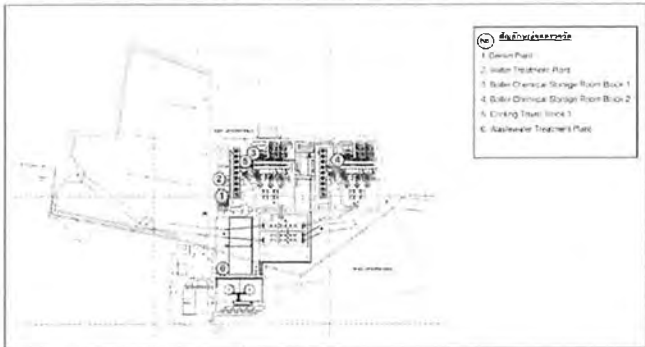
Power Generation

วันที่ตรวจวัด	ชื่อ	ตำแหน่ง	เวลาที่ทำการตรวจวัด (น.)	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
				Dose ^a (%) (8 hr.)	TWA (8 hr.)	Dose ^a (%) (12 hr.)	TWA (12 hr.)
14 ส.ค. 67	ศูนย์ควบคุม โรงผลิตไฟฟ้า	พนักงาน Maintenance 1	08.00 – 16.00	<1	62.5	-	-
14 ส.ค. 67	ศูนย์วิศวกร เครื่องยนต์	พนักงาน Maintenance 2	08.00 – 16.00	6.9	72.7	-	-
14 ส.ค. 67	ศูนย์วิศวกร ลำโพง	พนักงาน Maintenance 3	08.00 – 16.00	2.9	69.2	-	-
14 ส.ค. 67	ศูนย์ช่างยา ตู้รวมเย็น	พนักงาน Maintenance 4	08.00 – 16.00	<1	57.0	-	-
14 ส.ค. 67	ศูนย์วิศวกร และผู้ช่วย	พนักงาน Operator 1	07.00 – 19.00	33.1	80.2	34.7	78.4
14 ส.ค. 67	ศูนย์วิศวกร ภาว	พนักงาน Operator 2	07.00 – 19.00	4.8	71.8	5.0	70.9
14 ส.ค. 67	ศูนย์ช่างฯ ภูมิวิศวกรห้อง	พนักงาน Operator 3	07.00 – 19.00	16.2	77.6	19.0	75.8
14 ส.ค. 67	ศูนย์วิศวกร วิศวกรควบคุม	พนักงาน Operator 4	07.00 – 19.00	21.9	78.4	22.9	76.6
14 พ.ย. 67	ศูนย์วิศวกร ภาว	พนักงาน Maintenance 1	07.59 – 15.59	9.1	74.6	-	-
14 พ.ย. 67	ศูนย์วิศวกร เครื่องยนต์	พนักงาน Maintenance 2	07.59 – 15.59	3.4	71.4	-	-
14 พ.ย. 67	ศูนย์วิศวกร ภาว	พนักงาน Maintenance 3	07.59 – 15.59	<1	62.2	-	-
14 พ.ย. 67	ศูนย์ช่างยา สกร	พนักงาน Maintenance 4	07.59 – 15.59	<1	62.6	-	-
14 พ.ย. 67	ศูนย์วิศวกร ภาว	พนักงาน Operator 1	06.59 – 18.59	4.1	63.9	4.1	62.1
14 พ.ย. 67	ศูนย์ช่างฯ ภาว	พนักงาน Operator 2	06.59 – 18.59	3.4	70.3	3.6	69.6
14 พ.ย. 67	ศูนย์ช่างฯ ภาว	พนักงาน Operator 3	06.59 – 18.59	0.0	72.0	0.5	71.1
14 พ.ย. 67	ศูนย์ช่างฯ ภาว	พนักงาน Operator 4	06.59 – 18.59	13.8	76.4	14.6	74.7
ค่ามาตรฐาน					85		83

หมายเหตุ: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการมาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ของแต่ละระดับระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2563)
TWA ย่อมาจาก Time Weighted Average

3.2.12.3.4 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 	ปีละ 2 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



Kaeng Khoi

Power Generation

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		Ammonia (ppm)	Sodium Hypochlorite (ppm)	Faric Chloride (mg/m ³)	Trisodium Phosphate (mg/m ³)	Sodium hydroxide (mg/m ³)	Sulfuric acid (mg/m ³)
Boiler Plant	14 พ.ย. 67	-	-	-	-	<0.05	<0.05
Water Treatment Plant	14 พ.ย. 67	-	<0.10	<0.01	-	-	<0.05
Boiler Chemical Storage Room Block 1	14 พ.ย. 67	0.20	-	-	<0.02	-	-
Boiler Chemical Storage Room Block 2	14 พ.ย. 67	0.57	-	-	<0.02	-	-
Cooling Tower	14 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant	14 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.05
Boiler Plant (จุดทำงาน)	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.05
Water Treatment Plant (จุดทำงาน)	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.05
Cooling Tower (จุดทำงาน)	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.05
Wastewater Treatment Plant (จุดทำงาน)	13 พ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน		50	100	-	-	2	5

หมายเหตุ: มาตรฐานค่าประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ค่าจำกัดของปริมาณของเคมีอันตราย (พ.ศ. 2563)
หน่วยวัด: * Guide line for iron salts, suitable for EC (1990)
EC ย่อมาจาก European Union, see definition in the introduction to the Chemical Substances

3.2.12.3.5 ข้อมูลสาธารณสุข

วันที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขโดยระบบพื้นที่ใน 1 ปี 	ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2567 อยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูล โดยข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้ สถานการณ์มีผู้ป่วยเบาหวาน มีสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยเบาหวานอันดับสูงสุด คือ 1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ จำนวน 1,296 ราย 2. เบาหวาน จำนวน 680 ราย 3. การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ จำนวน 403 ราย สถานการณ์ของสองคนพบว่า มีสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยเบาหวาน อันดับสูงสุด คือ 1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ จำนวน 1,267 ราย 2. เบาหวาน จำนวน 906 ราย 3. ความผิดปกติอื่นๆ ของทั้งนี้และโครงสร้าง จำนวน 344 ราย

3.2.12.3.6 ด้านสังคม

ตัวชี้วัดตรวจวัด		ความถี่	ผลการตรวจวัด		
กำหนดให้มีการประเมินความพึงพอใจของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบของโรงงาน กายภาพและสภาพด้านความปลอดภัยและปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือความรุนแรงอื่นๆ โดยให้ส่วนประกอบความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ		ทุก 3 ปี	โรงงานได้ทำการสำรวจความพึงพอใจของประชาชน ในวันที่ 16-17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และมีการนำผลการสำรวจความพึงพอใจไปปรับปรุงในปี พ.ศ. 2570		
ลำดับ	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	จำนวนผู้ตอบ	จำนวนผู้ตอบ	จำนวนผู้ตอบ
1	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
2	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
3	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
4	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
5	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
6	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
7	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
8	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
9	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
10	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
11	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
12	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
13	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
14	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
15	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
16	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
17	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
18	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
19	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
20	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
21	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
22	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
23	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
24	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
25	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
26	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
27	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
28	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
29	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
30	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
31	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
32	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
33	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
34	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
35	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
36	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
37	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
38	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
39	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
40	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
41	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
42	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
43	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
44	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
45	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
46	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
47	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
48	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
49	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
50	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
51	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
52	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
53	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
54	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
55	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
56	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
57	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
58	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
59	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
60	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
61	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
62	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
63	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
64	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
65	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
66	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
67	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
68	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
69	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
70	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
71	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
72	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
73	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
74	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
75	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
76	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
77	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
78	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
79	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
80	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
81	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
82	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
83	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
84	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
85	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
86	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
87	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
88	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
89	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
90	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
91	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
92	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
93	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
94	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
95	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
96	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
97	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
98	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
99	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100
100	ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน	ดีมาก	100	100	100

Kaeng Khoi

Power Generation

3.3 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้า

การเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน

Kaeng Khoi
Power Generation



1) จัดให้มีคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านป่าและตำบลข้างเคียง และให้ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมจากตัวแทนภาคประชาชนเข้าตรวจสอบการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุก 2 สัปดาห์

2) บุคคลทั่วไปสามารถแสดงความคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ผ่านทางช่องทาง

• 2.1 โทรศัพท์ 036-262404

โทรสาร 036-262402

• 2.2 ✉ หนังสือหรือจดหมาย



Kaeng Khoi

Power Generation

จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

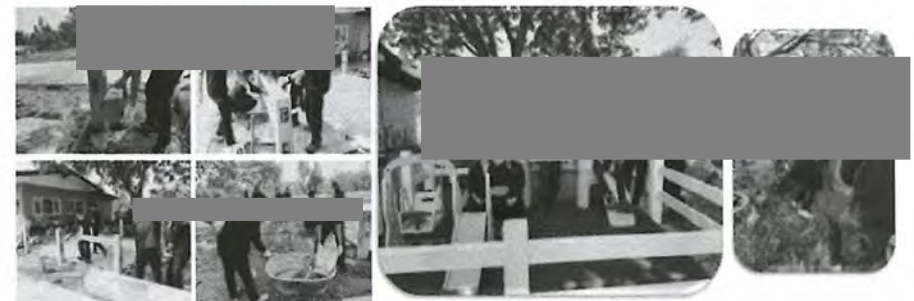
GULF
Kaeng Khoi
Power Generation



ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

GULF
Kaeng Khoi
Power Generation

กิจกรรมประกอบเครื่องเล่นและปลูกหญ้าเทียม ณ ศูนย์การศึกษาพิเศษ
ประจำจังหวัดสระบุรี หน่วยบริการแก่งคอย



Kaeng Khoi

Power Generation

ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

สนับสนุนน้ำดื่มตามจุดบริการสายตรวจช่วงเทศกาลต่างๆ



ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

ถวายเทียนพรรษาประจำปี



Kaeng Khoi

Power Generation

3.4 ความคืบหน้าโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

- ขณะนี้ทางบริษัทฯ เราได้ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และทางบริษัทฯ ได้ใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อเป็นการสำรองไฟในช่วงเวลากลางวัน โดยมีการใช้จากระบบโซลาร์ วันละ 6-7 ชั่วโมง แต่เนื่องจากทางบริษัทมีโครงการในการอนุรักษ์พลังงาน จึงไม่ได้ใช้เต็มปริมาณตามมาตรฐานที่มีการควบคุมไว้ของระบบ

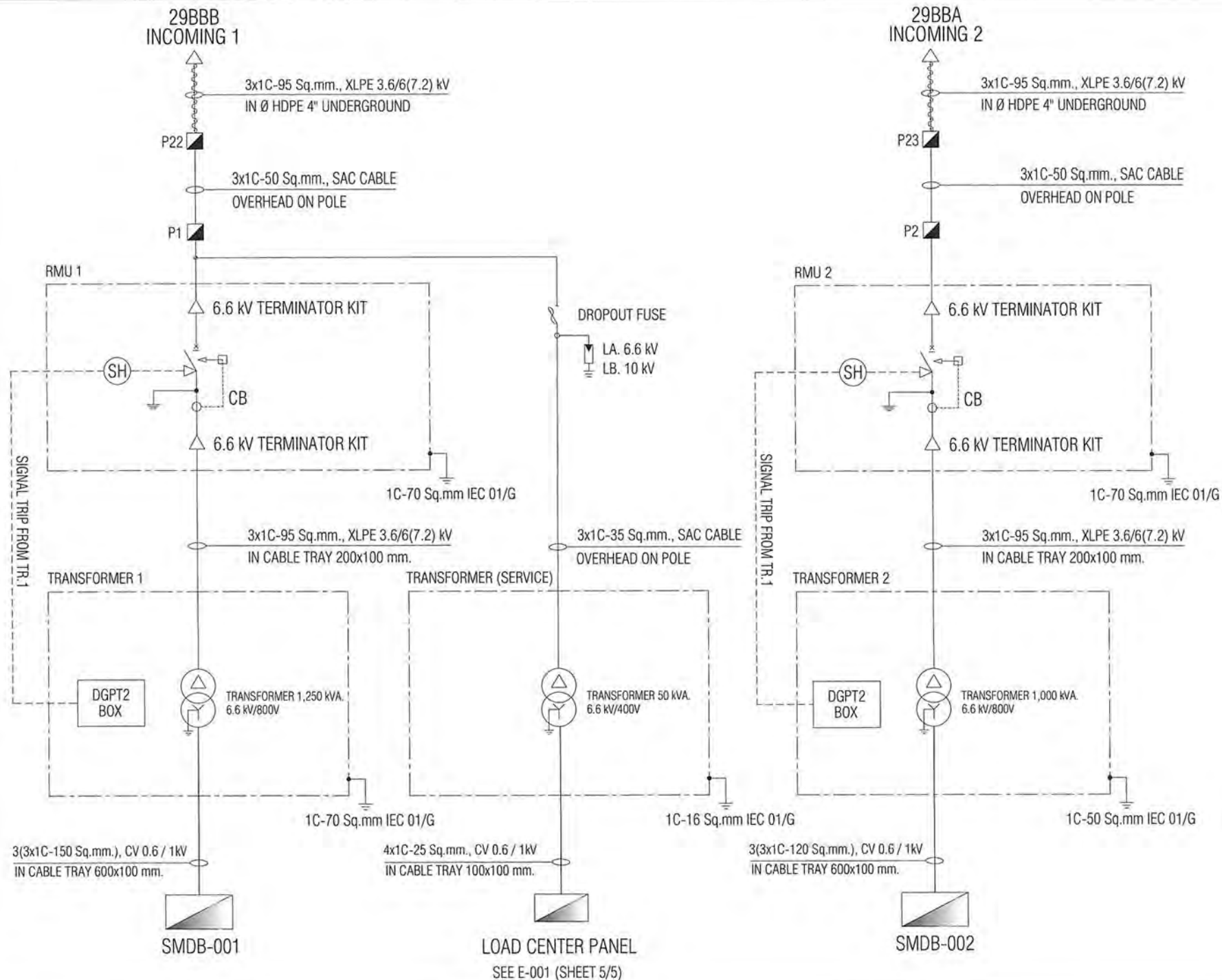
วาระที่ 4 วาระอื่นๆ

- เรื่องการโยกย้ายตำแหน่งงาน เนื่องจากคุณเชมวัฒน์ คุ้มภัย ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้าได้ย้ายไปประจำที่โรงไฟฟ้าหนองแขง และ คุณสุนทรีย์ วงษ์แสง ได้ย้ายมาดำรงตำแหน่งแทน ในตำแหน่ง ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

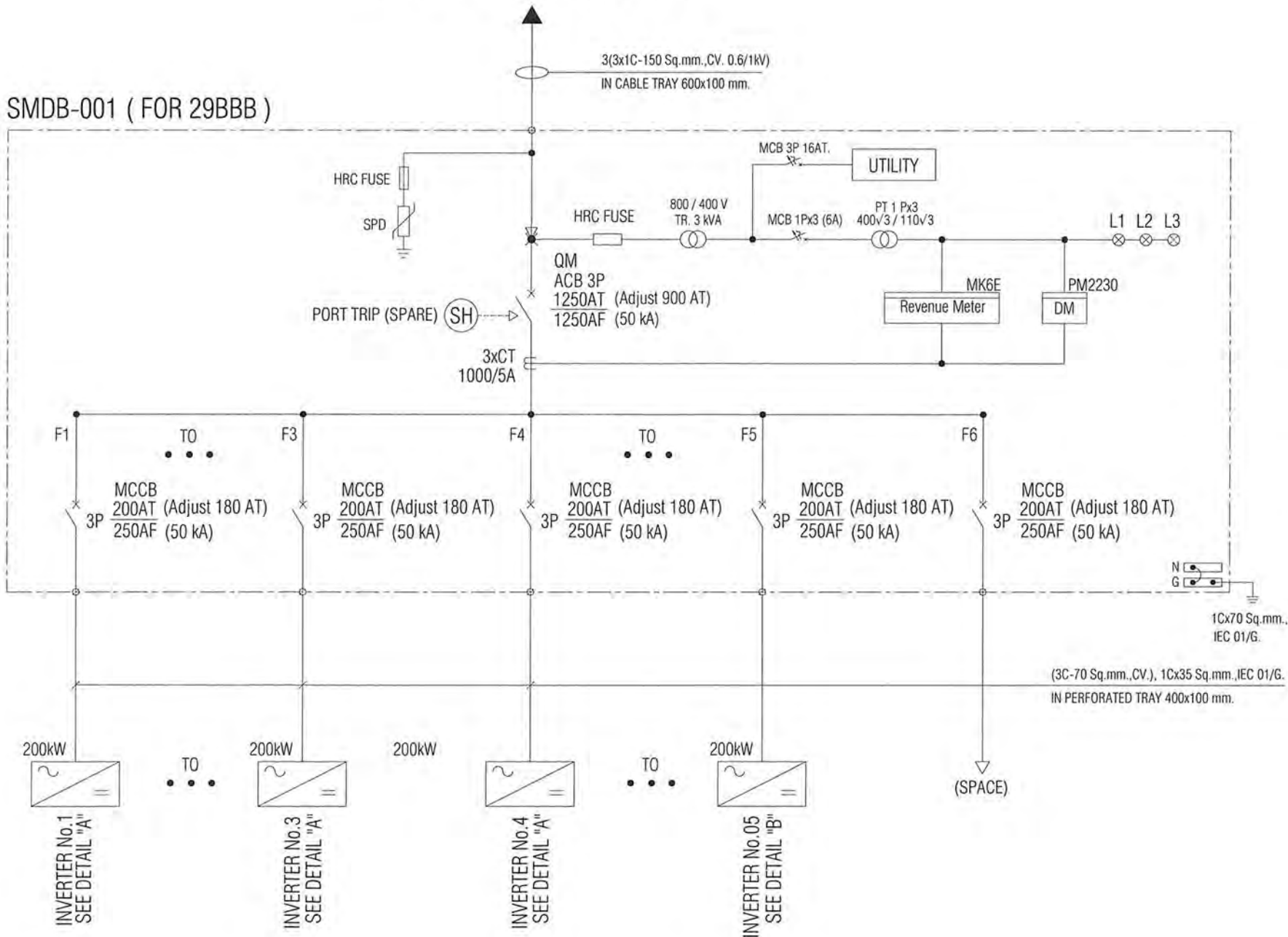
ภาคผนวก ข.40

เอกสารการออกแบบระบบไฟฟ้า



Contractor Name :		
 SUSUNN SMART SOLUTION CO., LTD. TEL (036) 376100 , FAX. (036) 376105		
Owner Name :		
Kaeng Khoi Power Generation Company Limited		
Project Name :		
Solar Farm		
Project Location :		
64 Moo-Ban Pangko, Moo 2, Banpa Kaeng Khoi, Saraburi 18110		
Owner		
Architect Design & Engineer :		
นายอรรพพต ผุดผ่อง ส-สธ.3574		
Structural Design & Engineer :		
นายเอกพงษ์ คำสิงห์นอก สธ.13072		
Civil Engineer :		
นางสาวกานต์ชิตา โสมดำ ภช.54287		
Electrical Design & Engineer :		
นายไพรัช เขื่อนเพชร วฟค.1197		
Approved :		
Revision	Date	By
Drawings Title :		
AS BUILT DRAWING		
Drawings Name :		
SOLAR SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM		
Scale :		
A1=NTS A3=NTS		
Date :		
21/07/2023		
Dwg.No. :		
KK-SCG-E-001		
Page :		
3/7		

SMDB-001 (FOR 29BBB)



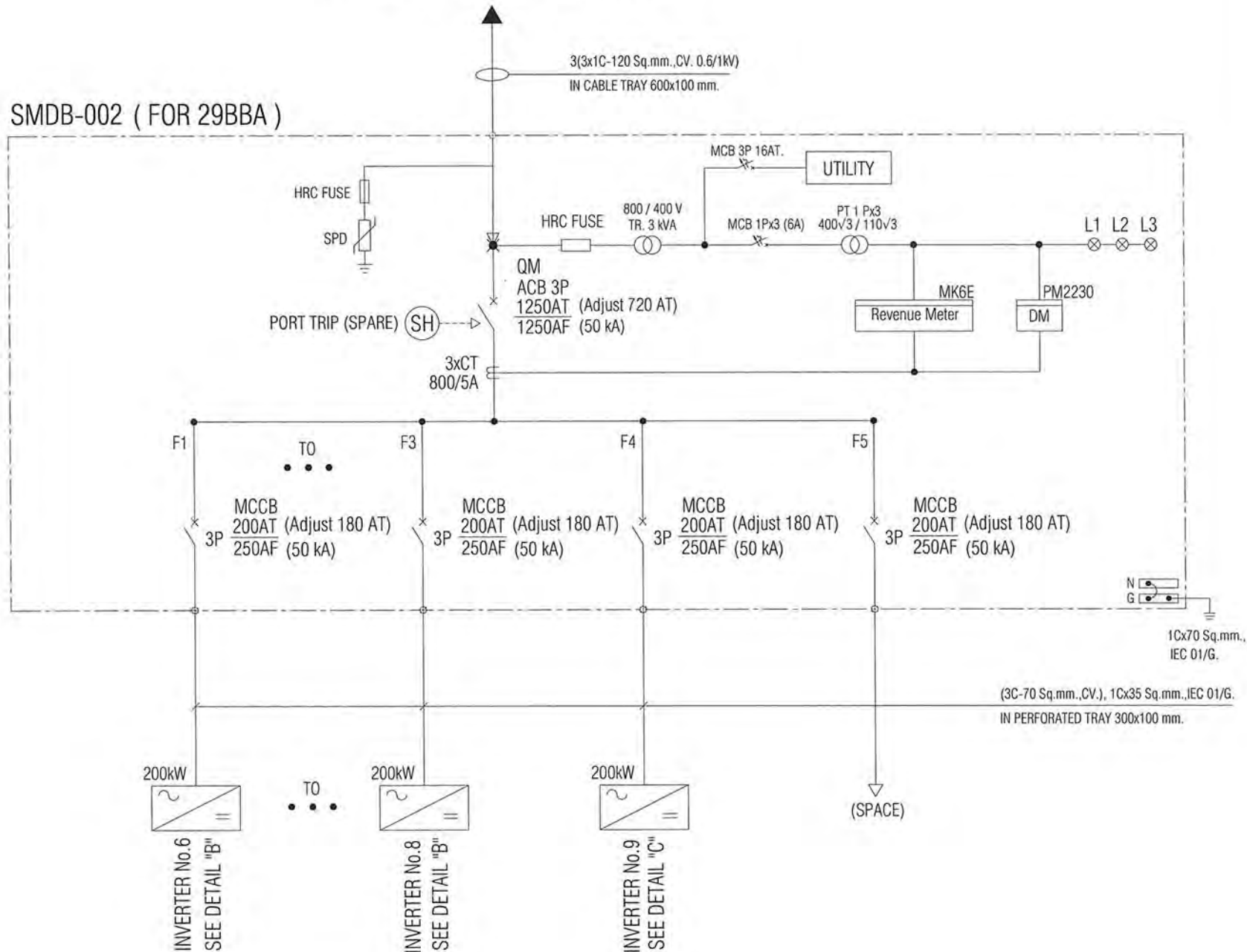
SUSUNN
SCG CERAMICS

[illegible]

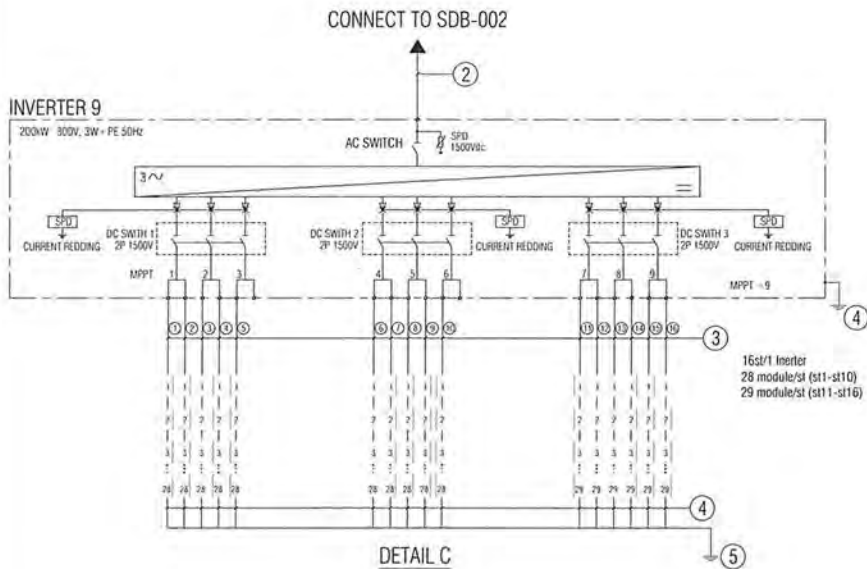
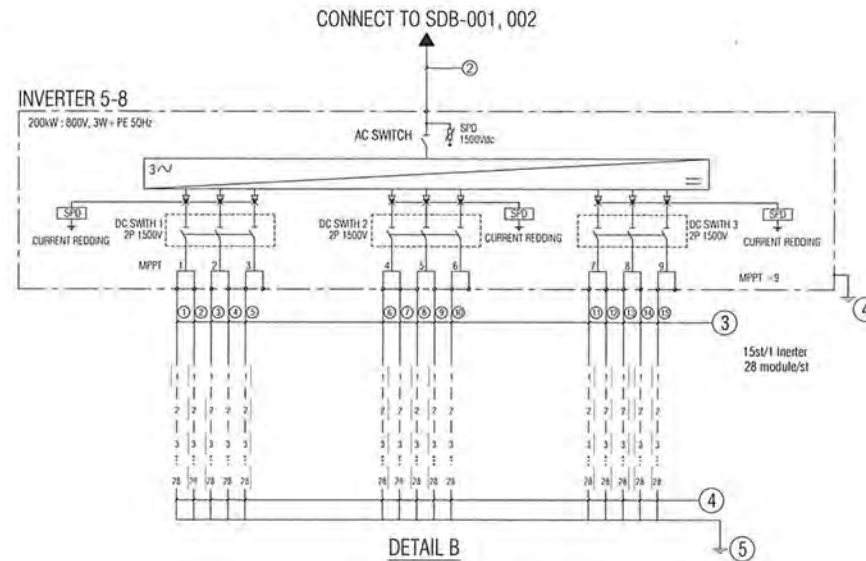
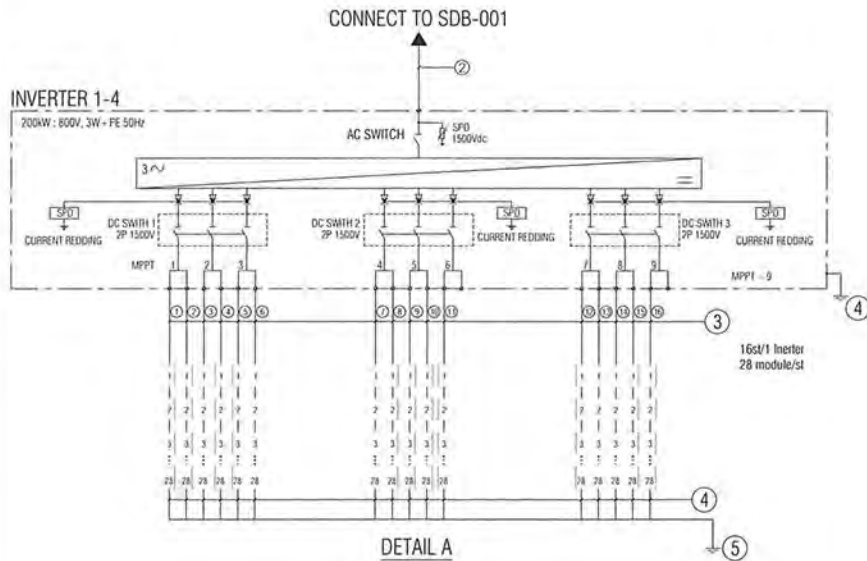
Page 4/7

CONNECT TO NEW TR. 1,000kVA.

SMDB-002 (FOR 29BBA)



Contractor Name :		
 SUSUNN SMART SOLUTION CO., LTD. TEL (036) 376100 , FAX (036) 376105		
Owner Name :		
Kaeng Khoi Power Generation Company Limited		
Project Name :		
Solar Farm		
Project Location :		
64 Moo-Ban Pangko, Moo 2, Banpa Kaeng Khoi, Saraburi 18110		
Owner		
Architect Design & Engineer :		
นายอรรพ พุฒทอง ส-สจ.3574		
Structural Design & Engineer :		
นายเอกพงษ์ คำสิงห์นอก สข.13072		
Civil Engineer :		
นางสาวกานต์ธิดา โสมคำ ภย.54287		
Electrical Design & Engineer :		
นายไพรัช เวียนขวา วพ.1197		
Approved :		
Revision	Date	By
Drawings Title :		
AS BUILT DRAWING		
Drawings Name :		
SOLAR SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM		
Scale :	A1 = NTS A3 = NTS	
Date :	21/07/2023	
Dwg.No. :	KK-SCG-E-001	
Page :	5/7	



CABLE KEY NOTES :

CODE	DESCRIPTION
①	3(1C-150 Sq.mm.,CV.), 3(1C-120 Sq.mm.,CV.) IN PERFORATED TRAY 600x100 mm.
②	(3C-70 Sq.mm.,CV.), 1Cx35 Sq.mm.,IEC 01/G. IN PERFORATED TRAY 600x100 mm.
③	2(1C-6 Sq.mm.,PV CABLE) IN PERFORATED TRAY 400x100 mm.
④	1Cx10 Sq.mm.,IEC 01.
⑤	1Cx50 Sq.mm.,BARE COPPER

Contractor Name :



SUSUNN SMART SOLUTION CO., LTD.
TEL (036) 376100, FAX. (036) 376105

Owner Name :

Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

Project Name :

Solar Farm

Project Location :

64 Moo-Ban Pangko, Moo 2,
Banpa Kaeng Khoi, Saraburi 18110

Owner

Architect Design & Engineer :

นายอรรถพล ฤกษ์ผอง ส-สถ.3574

Structural Design & Engineer :

นายเอกพันธ์ คำสิงห์นอก สช.13072

Civil Engineer :

นางสาวกานต์ธิดา โสมคำ ภย.54287

Electrical Design & Engineer :

นายไพรัช เจริญเขว่า วฟก.1197

Approved :

Revision	Date	By

Drawings Title :

AS BUILT DRAWING

Drawings Name :

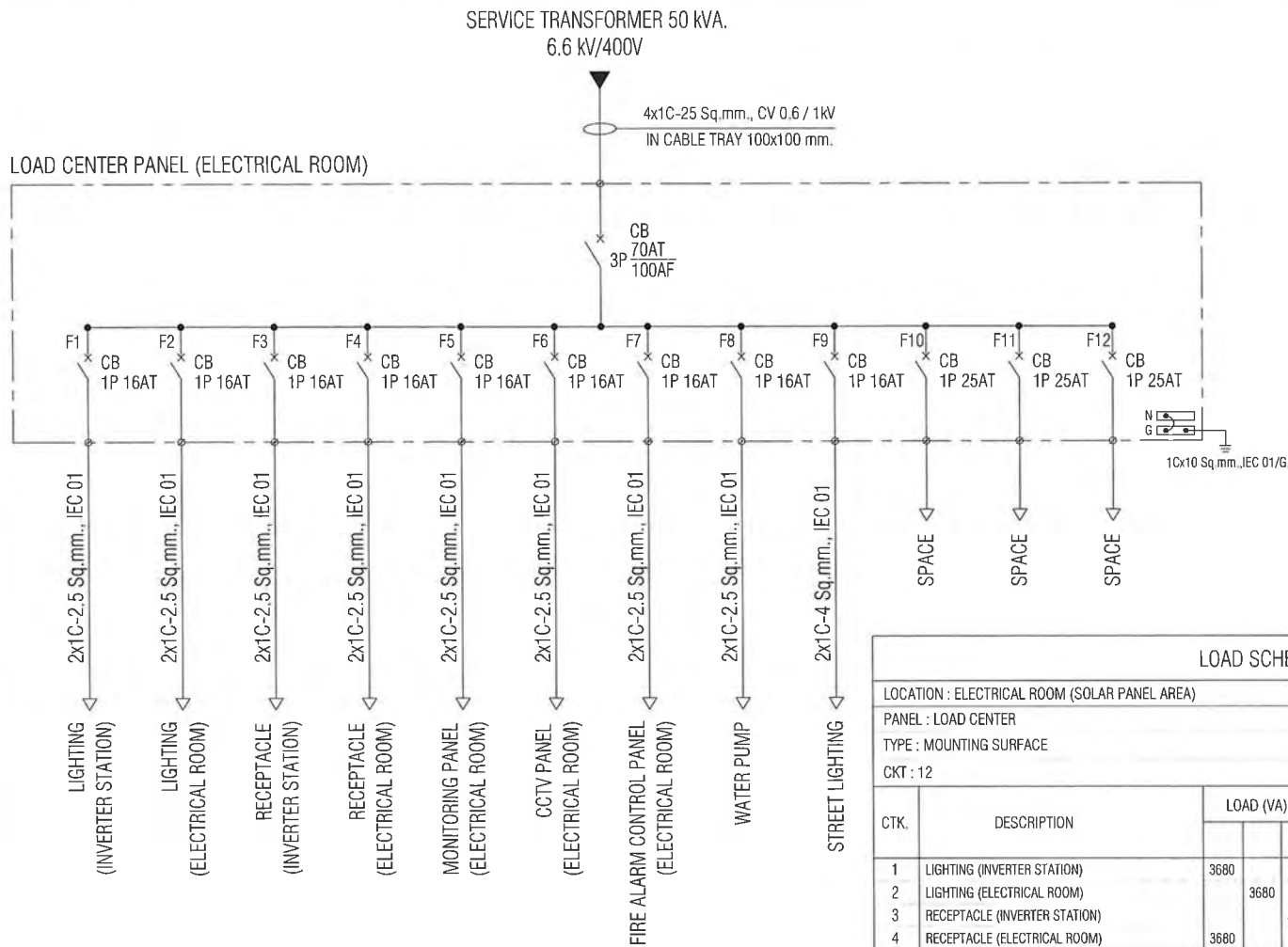
SOLAR SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

Scale : A1 = NTS
A3 = NTS

Date : 21/07/2023

Dwg.No. : KK-SCG-E-001

Page : 6/7



LOAD SCHEDULE

LOCATION : ELECTRICAL ROOM (SOLAR PANEL AREA)

PANEL : LOAD CENTER

TYPE : MOUNTING SURFACE

CKT : 12

CTK.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB.		CABLE (Sq.mm.)	CONDUCTOR (INCH)
					P	AT		
1	LIGHTING (INVERTER STATION)	3680			1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
2	LIGHTING (ELECTRICAL ROOM)		3680		1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
3	RECEPTACLE (INVERTER STATION)			3680	1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
4	RECEPTACLE (ELECTRICAL ROOM)	3680			1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
5	MONITORING PANEL (ELECTRICAL ROOM)		3680		1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
6	CCTV PANEL (ELECTRICAL ROOM)			3680	1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
7	FIRE ALARM CONTROL PANEL (ELECTRICAL ROOM)	3680			1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" EMT
8	WATER PUMP		3680		1	16	2x1C-2.5, IEC 01	DIA 1/2" IMC
9	STREET LIGHTING			3680	1	16	2x1C-4, IEC 01	HDPE 3/4"
10	SPACE	5750			1	25	-	-
11	SPACE		5750		1	25	-	-
12	SPACE			5750	1	25	-	-

TOTAL : 16790 16790 16790

MAXIMUM DEMAND LOAD : 50370 VA

MAIN CB : 3P, 70 AT/100 AF

MAIN FEEDER : 4x1C-25 Sq.mm., CV 0.6 / 1kV

CONDUCTOR : CABLE TRAY 100x100 mm.

CONNECTED : SERVICE TRANSFORMER 50 KVA., 6.6 kV/400V

Contractor Name :



SUSUNN SMART SOLUTION CO., LTD.
TEL (036) 376100 , FAX. (036) 376105

Owner Name :

Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

Project Name :

Solar Farm

Project Location :

64 Moo-Ban Pangko, Moo 2,
Banpa Kaeng Khoi, Saraburi 18110

Owner

Architect Design & Engineer :

นายอรรพพต ผุดผ่อง ส-สค.3574

Structural Design & Engineer :

นายเอกพงษ์ คำสิงห์นอก สข.13072

Civil Engineer :

นางสาวกานต์ชิตา โสมคำ ภย.54287

Electrical Design & Engineer :

นายโพธิ์ชัย เขียนเขว้า วฟค.1197

Approved :

Revision	Date	By

Drawings Title :

AS BUILT DRAWING

Drawings Name :

SOLAR SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

Scale : A1=NTS.
A3=NTS.

Date : 21/07/2023

Dwg.No. : KK-SCG-E-001

Page : 7/7

ภาคผนวก ข.41

เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับระเบียบวิธีปฏิบัติงาน
กับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)

รายละเอียดการอบรม

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบสายส่งการไฟฟ้า 8.00 – 10.00
 - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - ตัวแปรที่มีผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 - อุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid-Connected System) ขนาด 2.10 MWp
 - หลักการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid-Connected System) ขนาด 2.10 MWp

- การปฏิบัติงานในการเปิด – ปิดระบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 10.15 – 12.00
 - การเปิดระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - การปิดระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - มาตรฐานปฏิบัติในการเปิดและปิดระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา



ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบ
สายส่งการไฟฟ้า (Grid-Connected System)

Project: Solar Farm GPG 2.10 MWp , 64 Moo 2, Ban Pa
Subdistrict, Kaeng Khoi District, Saraburi Province
18110

กำลังการผลิต : 2.10 MWp

คำนำ

คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อบนจำหน่ายของการไฟฟ้าฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยบริษัท ซูซันน์ สมารท์ โซลูชั่น จำกัด เพื่อให้ลูกค้าหรือผู้ใช้งานดูแลรักษา ระบบฯ สามารถที่จะเข้าใจ เรียนรู้การใช้งาน การบำรุงรักษา และข้อควรระวัง ของระบบได้ด้วยตนเองอย่าง ถูกต้อง และปลอดภัย ทั้งนี้เพื่อให้อุปกรณ์ในระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานระบบฯ ได้มอบหมายให้พนักงานผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษา ตลอดจนเก็บข้อมูลการผลิตไฟฟ้าจากระบบดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ต่อไป หากพบสิ่ง ผิดปกตินอกเหนือจากที่กล่าวในคู่มือฉบับนี้ โปรดแจ้ง บริษัท ซูซันน์ สมารท์ โซลูชั่น จำกัด โทร 036-376-130

ข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน

นายสนธยา ผดุงกิจ (OM Manager)

โทร: 08-2256-1708

Email: sonthayp@scg.com

นาย อธิษฐาน สุวรรณเกตุ (Project Manager)

โทร: 06-1707-2424

Email: atitan.su@primepower.co.th

สารบัญ

ส่วนที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1
1.2 เซลล์แสงอาทิตย์คืออะไร	2
1.3 หลักการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์	3
1.4 การแบ่งชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์	4
1.5 ตัวแปรที่มีผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์	7
ส่วนที่ 2 รายละเอียดของระบบ	8
2.1 ความรู้ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อบนจำหน่าย	8
แผนผังการติดตั้งระบบ Solar Farm โครงการ GPG 2.10 MWp	9
2.2 อุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อบนจำหน่าย (Grid-Connected System) ขนาด 2.10 MWp	10
2.3 หลักการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อบนจำหน่าย (Grid-Connected System) ขนาด 2.10 MWp	16
ส่วนที่ 3 การใช้งานระบบ	26
3.1 ขั้นตอนการเปิด-ปิดระบบ	26
3.1.1 การเปิดระบบ	26
3.1.2 การปิดระบบ	28
3.2 การใช้งานระบบฯ	30
ส่วนที่ 4 การบำรุงรักษาระบบ	38
4.1 การบำรุงรักษาอุปกรณ์หลักของระบบ	38
4.2 ข้อควรระวัง	39
ภาคผนวก 1 คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์รายการหลัก(CATALOG)	40

ส่วนที่ 1 บทนำ

1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

แหล่งพลังงานที่สำคัญของโลกส่วนใหญ่ได้มาจากฟอสซิล ได้แก่ น้ำมัน ก๊าซ และ ถ่านหิน เมื่อมีการเติบโต ทางเทคโนโลยี และ ทางเศรษฐกิจ จึงทำให้การบริโภคพลังงานเป็นไปอย่างมหาศาล ซึ่งคาดว่า แหล่งพลังงานของโลกที่ได้มาจาก ฟอสซิลดังกล่าว จะมีสำรองให้ใช้ได้อีกไม่เกิน 50 ปีกระบวนการผลิต และใช้พลังงานจาก ฟอสซิล นั้น ส่วนก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม คิดตามอย่างมากมาย เช่น มลพิษทางอากาศ ฝนกรด และ สภาวะเรือนกระจก ซึ่งมีผลกระทบ เป็นลูกโซ่ต่อทั้งระบบนิเวศและความเป็นอยู่ของมนุษย์การนำพลังงานในรูปแบบอื่นมาใช้ เช่น พลังงานไฟฟ้าจาก นิวเคลียร์ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในการก่อสร้าง ถอดทิ้ง และทำลายเตาปฏิกรณ์สูงมาก และยังไม่สามารถสร้างความเชื่อมั่นในความปลอดภัยที่ประชาชนทั่วไปยอมรับได้ การส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น ได้แก่ พลังงาน แสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล และ การแปรรูปจากขยะมูลฝอย ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาสู่ปัจจุบัน กระบวนการ แปรรูป พลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นพลังงานไฟฟ้าเป็นกระบวนการที่สะอาดและไร้มลภาวะและเมื่อเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย ทั้งในด้านการลงทุนเพื่อให้ได้มาซึ่งพลังงานโดยรวมถึงผลกระทบที่อาจมีต่อสิ่งแวดล้อมด้วยแล้ว"แสงอาทิตย์" เป็นแหล่ง พลังงานธรรมชาติที่มีคุณค่าใหญ่ที่สุด เป็นพลังงานสะอาดและมีอยู่ทั่วไปแต่การนำมาใช้ประโยชน์อาจยังมีข้อจำกัดอยู่บ้าง เนื่องจากแสงอาทิตย์มีเฉพาะในตอนกลางวันตลอดจนมีความเข้มของแสง ที่ไม่แน่นอนเพราะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ และ ฤดูกาลที่เปลี่ยนไป แสงอาทิตย์เกิดจากปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ในดวงอาทิตย์ เมื่อแสงอาทิตย์เดินทางมาถึงนอกชั้น บรรยากาศของโลก จะมีความเข้มของแสงโดยเฉลี่ยประมาณ 1,350 วัตต์/ตารางเมตร แต่กว่าจะลงมาถึงพื้นโลก พลังงาน บางส่วนต้องสูญเสียไปเมื่อผ่านชั้นบรรยากาศต่างๆ ที่ห่อหุ้มโลก เช่น ชั้นโอโซน ชั้นไอน้ำ ชั้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทำให้ ความเข้มของแสงลดลงเหลือประมาณ 1,000 วัตต์/ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ70)

ปริมาณแสงอาทิตย์ที่ได้รับบนพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง จะมีปริมาณสูงสุดเมื่อพื้นที่นั้นทำมุมตั้งฉากกับแสงอาทิตย์ ดังนั้น หากต้องการให้พื้นที่ใดได้รับแสงอาทิตย์ได้มากที่สุดต่อวัน ก็จะต้องปรับพื้นที่รับแสงนั้นๆ ตามการเคลื่อนที่ของแสงอาทิตย์ ซึ่ง จะเคลื่อนที่จากทิศตะวันออกไปสู่ทิศตะวันตกเสมอ นอกจากนั้น และจากการที่โลกเอียง ทำให้ซีกโลกเหนือหันหน้าเข้าหา ดวงอาทิตย์ในฤดูร้อน และเอียงซีกโลกใต้หันหน้าเข้าหาดวงอาทิตย์ในฤดูหนาว ดังนั้นเราจึงต้องปรับมุมพื้นที่รับแสงนั้นๆ ใน แนวเหนือใต้ (มุมก้มและมุมเงย) ให้สอดคล้องตามฤดูกาลด้วย เพื่อให้พื้นที่นั้นๆ รับแสงอาทิตย์ได้มากที่สุดตลอดทั้งปี ประเทศไทยตั้งอยู่ระหว่างเส้นขนานที่ 6 -20 องศาเหนือ จะได้รับแสงอาทิตย์เฉลี่ยทั้งปี ประมาณ 4-5 กิโลวัตต์ - ชั่วโมง/ ตารางเมตรวัน

การนำเอาพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ทดแทนพลังงานน้ำมัน ก๊าซ และถ่านหิน น้ำมันและก๊าซได้มาจากฟอสซิลของ พืชและสัตว์ ได้รับจากถ่านหินมากซึ่งทุกขณะ เนื่องจากการใช้พลังงานจากฟอสซิลจะมีราคาแพง และมีปริมาณสำรองลด น้อยลงแล้ว การใช้พลังงานจากฟอสซิลยังไม่ีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ประเทศไทยส่วนใหญ่ใช้ ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน และน้ำมันในการผลิตพลังงานไฟฟ้า แต่หากนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ทดแทนพลังงานจาก

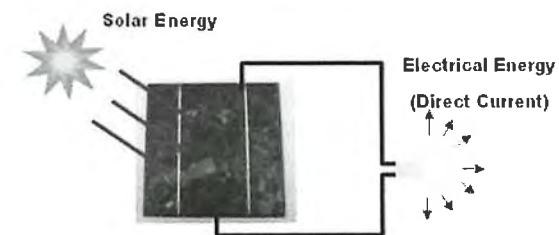
ฟอสซิล จะช่วยให้ประเทศไทยลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ ลดการใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย ลดการใช้น้ำมัน หินจากเหมืองแร่ และช่วยลดการผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ ทำให้ช่วยลดภาวะเรือนกระจก และภาวะโลกร้อนได้

สาเหตุที่ทำให้เซลล์แสงอาทิตย์เป็นพลังงานทดแทนที่น่าสนใจคือ

- ☐ ขั้นตอนและกระบวนการในการได้มาซึ่งพลังงานไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์นั้นไม่ก่อให้เกิดมลพิษช่วยลด ปัญหาการสะสมของก๊าซต่างๆ ในบรรยากาศ เช่น คาร์บอนมอนนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ไฮโดรคาร์บอน เป็นต้น
- ☐ ขั้นตอนการทำงานของเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความซับซ้อน และไม่มีอันตรายทางมลพิษ
- ☐ อายุการใช้งานของเซลล์แสงอาทิตย์ยาวนานกว่า 25 ปี ดังนั้นเมื่อทำการลงทุนติดตั้งในครั้งแรกก็แทบจะไม่ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีกต่อไป ทั้งนี้เนื่องพลังงานต้นกำเนิดเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ที่ไม่มีวันหมด
- ☐ สามารถนำไปใช้เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ทุกพื้นที่บนโลก และได้พลังงานไฟฟ้าใช้โดยตรง อีกทั้งยัง
- ☐ ต้องการการบำรุงรักษาระบบน้อยมาก

1.2 เซลล์แสงอาทิตย์คืออะไร

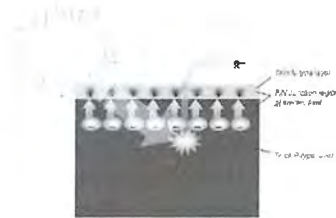
การเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า สามารถกระทำได้ โดยอาศัยสิ่งประดิษฐ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่สร้างจากสารกึ่งตัวนำ และใช้คุณสมบัติของสารกึ่งตัวนำ ชนิดนี้ในการเปลี่ยนรูปพลังงานจากแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงาน ไฟฟ้าได้โดยตรงเมื่อมีแสงตกกระทบเรียกปรากฏการณ์นี้ว่า โฟโตโวลตาอิก ซึ่งสารกึ่งตัวนำชนิดนี้เราเรียกว่า "เซลล์ แสงอาทิตย์ เซลล์สุริยะ หรือ เซลล์ Photovoltaic" เมื่อนำขั้วไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์ต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสตรง กระแสไฟฟ้าจะไหลเข้าสู่อุปกรณ์เหล่านั้น ทำให้สามารถทำงาน ซึ่งสามารถจัดได้ว่าเซลล์แสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงาน ทดแทนชนิดหนึ่งี่สะอาดและไม่สร้างมลภาวะใดๆ ให้กับสิ่งแวดล้อม และประการสำคัญก็คือ พลังงานจากแสงอาทิตย์ เป็น หนึ่งในพลังงานที่มีความยั่งยืน ไม่มีที่สิ้นสุด



รูปที่ 1 เซลล์แสงอาทิตย์ทำงานเมื่อมีแสงตกกระทบ

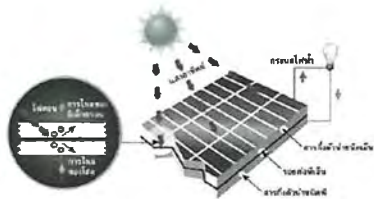
1.3 หลักการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์

องค์ประกอบหลักของ "เซลล์แสงอาทิตย์" คือ สารกึ่งตัวนำ (Semi-Conductors) 2 ชนิด มาต่อกัน ซึ่งเรียกว่า P-N Junction เมื่อแสงอาทิตย์ตกกระทบบนเซลล์แสงอาทิตย์ ก็จะถ่ายพลังงานให้อะตอมของสารกึ่งตัวนำ ทำให้เกิดอิเล็กตรอน และ โฮลส์อิสระ ไปรออยู่ที่ขั้วต่อ



รูปที่ 2 การถ่ายเทอิเล็กตรอนเซลล์แสงอาทิตย์

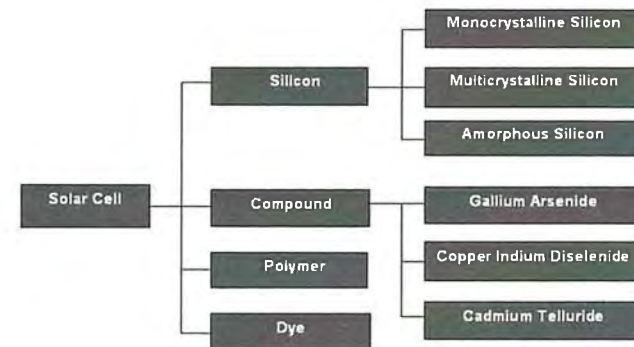
ดังนั้นเมื่อมีการเชื่อมกับวงจรภายนอก เช่น เอาหลอดไฟฟ้ามาต่อคร่อมขั้วต่อ ก็จะเกิดการไหลของอิเล็กตรอน/โฮลส์ ทำให้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงไหลไปยังวงจรภายนอกได้ และจะให้เกิดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงอย่างต่อเนื่อง ตราบเท่าที่ยังมีแสงอาทิตย์ตกกระทบบนเซลล์ จะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไปใช้งานได้



รูปที่ 3 โครงสร้างเซลล์แสงอาทิตย์อย่างง่าย

1.4 การแบ่งชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์

วิวัฒนาการของเซลล์แสงอาทิตย์ได้มีมานานนับทศวรรษ เซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตขึ้นในช่วงแรกจะผลิตจากซิลิเนียม ซึ่งมีประสิทธิภาพในการแปลงพลังงานประมาณ 1-2 % จึงทำให้การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก จนถึงในช่วง พ.ศ.2493 ได้มีการผลิตซิลิคอนขึ้นได้สำเร็จเป็นครั้งแรก และได้มีการพัฒนาต่อมาเรื่อยๆ เพื่อให้ได้เซลล์แสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพและราคาถูกลง ตลอดจนถึงมีอายุการใช้งานได้นาน ในปัจจุบันเซลล์แสงอาทิตย์ได้มีการผลิตในหลายลักษณะ 4 กลุ่มใหญ่ๆ ดังรูป

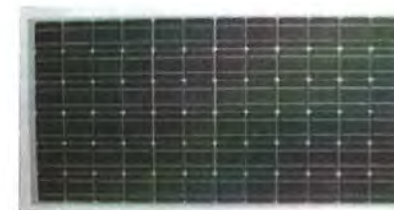


รูปที่ 4 การแบ่งประเภทของเซลล์แสงอาทิตย์

1.4.1 กลุ่มเซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำจากซิลิคอน

1.4.1.1 เซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำจากซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยว

หรือ Single Crystalline Silicon Solar Cell หรือ Mono Crystalline Silicon Solar Cell ให้ประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงถึง 16-19 %



รูปที่ 5 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยว (Single Crystalline หรือ Mono Crystalline)

1.4.1.2 เซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำจากซิลิคอนชนิดผลึกรวม (Poly Crystalline Silicon Solar Cell)

หรือ Multi Crystalline Silicon Solar Cell) ให้ประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงถึง 13-16 % ราคาถูกกว่า ชนิดผลึกเดี่ยว



รูปที่ 6 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกรวม (Poly Crystalline หรือ Multi Crystalline)

1.4.1.3 เซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำจากชนิดไม่มีรูปผลึก

หรือชนิดฟิล์มบาง (Amorphous Silicon Solar Cell หรือ Thin Film Solar Cell) ให้ประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงถึง 5-12 % อายุการใช้งานต่ำกว่าชนิดผลึกเดี่ยวและผลึกรวมอยู่มาก จึงไม่นิยม นำมาใช้ในระบบใหญ่ แต่นิยมนำมาใช้กับ เครื่องคิดเลข ของเล่นเด็ก อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์



รูปที่ 7 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดไม่มีรูปผลึก (Amorphous Silicon หรือ Thin Film Solar Cell)

1.4.2 กลุ่มเซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำจากสารประกอบ Compound

เช่น สารประกอบแกเลียมอาร์เซไนด์ แคดเมียมเทลลูไรด์ และ คอปเปอร์อินเดียมไดอาร์เซไนด์ เป็นต้น ซึ่งมีทั้งแบบผลึกเดี่ยว และผลึกรวม ส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพสูง ข้อเสียของเซลล์ชนิดนี้คือ มีราคาแพง บางชนิดทำจากสารที่เป็นพิษต่อสภาพแวดล้อม และยังมีปัญหาเรื่องอายุการใช้งานอีกด้วย ไม่นิยมนำมาใช้บนโลก จึงใช้ในงานสำหรับดาวเทียม



รูปที่ 8 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสารประกอบเป็นส่วนผลม

1.4.3 กลุ่มเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดพลาสติค (Polymer Solar Cell)

มีการพัฒนาขึ้นโดยใช้ไฟฟ้าเป็นสื่อในการผสมผสานกันระหว่างสารโพลิเมอร์และสารฟูลเลอเรนซ์ ซึ่งโมเลกุลของสารประกอบด้วยโครงสร้างของอะตอมที่มีการจัดเรียงอยู่ระหว่างเพชรและแกรไฟต์ซึ่งโมเลกุลนี้สามารถดัดแปลง ให้ขยายยาวออกไปเป็นท่อนาโนคาร์บอนได้โดยวัสดุชนิดใหม่นี้สามารถฉาบหรือพิมพ์ลงบนผิวหน้าวัสดุในกระบวนการที่เหมือนกับ การผลิตฟิล์มด้วยภาพ โดยเราสามารถตัดหรือสร้างเซลล์ชนิดนี้ในรูปแบบพิเศษ และสามารถพิมพ์ลงบนเครื่องจักรที่ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์แบบต่อเนื่อง (Roll-to-Roll Machine) ที่อุณหภูมิต่ำทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำ และสามารถผลิตในปริมาณมากได้เริ่มมีการนำไปใช้งานบ้างแล้ว แต่ประสิทธิภาพยังต่ำอยู่



รูปที่ 9 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดพลาสติค (Polymer Solar Cell)

1.4.4 กลุ่มเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อม (Dye-Sensitized Solar Cell)

มีการพัฒนาต่อมาจาก เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดพลาสติคโดยอาศัยโมเลกุลของสีย้อมบนพื้นผิวของชั้นไทเทเนียมไดออกไซด์ที่ผิวโฟโตอิเล็กโทรดจะทำหน้าที่ดูดซับโฟตอน เมื่อแสงตกกระทบ อิเล็กตรอนจากโมเลกุลของสีย้อมจะถูกส่งผ่านไปยังแถบตัวนำในชั้นไทเทเนียมไดออกไซด์ ทำให้เกิดกระแสไฟฟ้า ต่อมาอิเล็กตรอนจะเคลื่อนที่ไปยังชั้นของคาร์บอนที่ขัดตรงข้ามโดยผ่านวงจรภายนอก เมื่ออิเล็กตรอนจากโฟโตอิเล็กโทรดหลุดออกจากวงโคจรและเคลื่อนที่ลงมายังขั้วตรงข้าม ทำให้เกิดช่องว่างซึ่งมีประจุเป็นบวกอยู่ที่ชั้นคาร์บอนของขั้วโฟโตอิเล็กโทรด ดังนั้นการสะสมของประจุบวกและประจุลบที่ชั้นคาร์บอนของขั้วที่ต่างกันทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถเก็บพลังงานหรือประจุได้เหมือนกับตัวเก็บประจุ (Capacitor) ประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าเพียง 5 % เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดนี้ ถึงแม้พัฒนาได้ไม่ คาค่าจะถูกนำมาใช้งานในเชิงพาณิชย์ไม่เข้า



รูปที่ 10 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อม (Dye-Sensitized Solar cell)

1.5 ตัวแปรที่มีผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ตัวแปรมีส่วนทำให้เซลล์แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพการทำงานในแต่ละพื้นที่ได้ต่างกัน และมีความสำคัญในการพิจารณานำไปใช้ในแต่ละพื้นที่ ตลอดจนการนำไปคำนวณระบบหรือคำนวณจำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ต้องใช้งานในแต่ละพื้นที่ มีดังนี้

1.5.1 ความเข้มของแสง (Irradiation)

กระแสไฟฟ้า (Current) จะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มของแสง คือเมื่อความเข้มของแสงสูง กระแสที่ได้จากเซลล์แสงอาทิตย์ก็จะสูงขึ้น ในขณะที่แรงดันไฟฟ้าหรือโวลต์แทบจะไม่แปรไปตามความเข้มของแสงมากนัก ความเข้มของแสงที่ใช้วัดเป็นมาตรฐานคือ ความเข้มของแสงที่วัดบนพื้นโลกในสภาพอากาศปลอดโปร่ง ปราศจากเมฆหมอกและวัดที่ระดับน้ำทะเลในสภาพที่แสงอาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลก ซึ่งความเข้มของแสงจะมีค่าเท่ากับ 100 mW ต่อ ตร.ม. หรือ 1,000 W ต่อ ตร.เมตร ซึ่งมีค่าเท่ากับ AM 1.5 (Air Mass 1.5) และถ้าแสงอาทิตย์ทำมุม 60 องศากับพื้นโลกความเข้มของแสง จะมีค่าเท่ากับประมาณ 75 mW ต่อ ตร.ม. หรือ 750 W ต่อ ตร.เมตร ซึ่งมีค่าเท่ากับ AM2 กรณีของแผงเซลล์แสงอาทิตย์นั้นจะใช้ค่า AM 1.5 เป็นมาตรฐานในการวัดประสิทธิภาพของแผง

1.5.2 อุณหภูมิ (Temperature)

กระแสไฟฟ้า (Current) จะไม่แปรตามอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป ในขณะที่ทางด้านแรงดันไฟฟ้า (โวลต์) จะลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วทุกๆ 1 องศาที่เพิ่มขึ้นจะทำให้แรงดันไฟฟ้าลดลง -0.0821V/องศาเซลเซียส หรือคิดเป็น 0.5% และในส่วนกรณีของแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาตรฐานที่ใช้กำหนดประสิทธิภาพของแผงเซลล์แสงอาทิตย์คือ ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เช่น กำหนดไว้ว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีแรงดันไฟฟ้าที่วงจรเปิด (Open Circuit Voltage หรือ VOC) ที่ 21 V ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ก็จะหมายความว่า แรงดันไฟฟ้าที่จะได้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เมื่อยังไม่ได้ต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส จะเท่ากับ 21 V ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า 25 องศาเซลเซียส เช่น อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส จะทำให้แรงดันไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ลดลง 2.5% (0.5% x 5 องศาเซลเซียส) นั่นคือ แรงดันไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ VOC จะลดลง 0.525 V (21 V x 2.5%) เหลือเพียง 20.475 V (21V - 0.525V) สรุปได้ว่า เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น แรงดันไฟฟ้าก็จะลดลง ซึ่งมีผลทำให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ลดลงด้วย

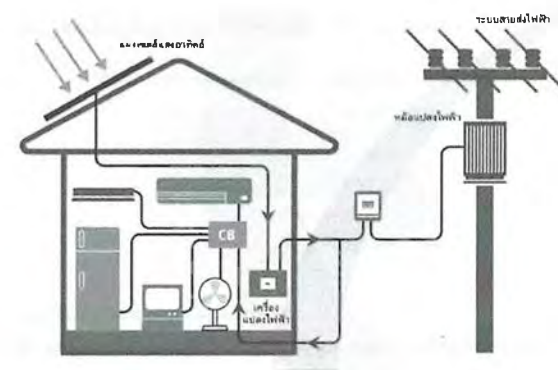
จากข้อกำหนดดังกล่าว การจะเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องคำนึงถึงคุณสมบัติของแผงเซลล์ที่ระบุไว้ในแผงแต่ละชนิดด้วย ใช้มาตรฐานใด หรือมาตรฐานที่ใช้วัดแตกต่างกันอย่างไรหรือไม่ เช่นแผงชนิดหนึ่งระบุว่า ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ 80 วัตต์ ที่ความเข้มแสง 1,200 W ต่อ ตร.เมตร ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ขณะที่อีกชนิดหนึ่งระบุว่า ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ 75 วัตต์ ที่ความเข้มแสง 1,000 W ต่อ ตร.เมตร และอุณหภูมิมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส แล้วจะพบว่าแผงเซลล์ที่ระบุว่าให้กำลังไฟฟ้า 80 W จะให้กำลังไฟฟ้าต่ำกว่า เป็นต้น

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของระบบ

2.1 ความรู้ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid-Connected System) เป็นระบบอาศัยหลักการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ จากความเข้มแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้ากระแสตรง และผ่านเครื่องแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (inverter) และป้อนกระแสไฟฟ้าที่ได้นั้นเข้าสู่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง โดยกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้เป็นแบบ 1 Phase 230 Vac 50 Hz หรือ 3 Phase ที่ 400/230V 50Hz (PEA) และ 415/240V 50Hz (MEA) เพื่อใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น พัดลม ตู้เย็น หลอดไฟชนิดต่างๆ ภายในสำนักงาน ที่เชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ ที่เหลือจากการใช้งาน กับอุปกรณ์ไฟฟ้า จ่ายออกสู่ระบบสายส่งของการไฟฟ้า จะมีเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า หรือมิเตอร์ไฟฟ้า จะบอกเป็นตัวเลข โดยสังเกตจากทวนของมิเตอร์ไฟฟ้าแสดงว่าระบบกำลังจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่ง

โดยระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid-Connected System) นี้ มักนิยมติดตั้งใช้งานในเขตเมืองตามบ้านพักอาศัย สำนักงานต่างๆ ที่มีระบบของการไฟฟ้าเข้าถึง เมื่อติดตั้งแล้วสามารถช่วยลดค่าไฟฟ้าได้ ทั้งนี้ค่าไฟฟ้าที่ลดนี้ขึ้นอยู่กับขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์ที่ทำการติดตั้ง



รูปที่ 11 ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid-Connected System)

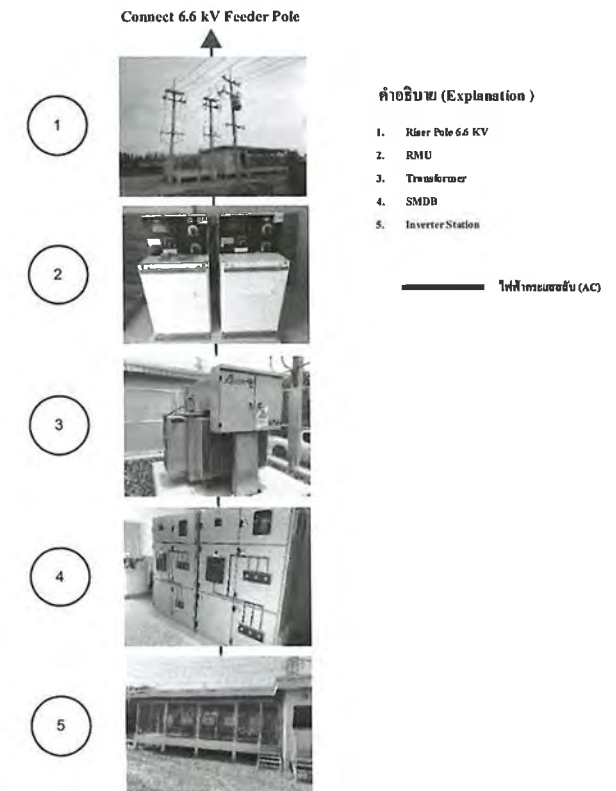
แผนผังการติดตั้งระบบ Solar Farm โครงการ GPG 2.10 MWp



2.2 อุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อนระบบ
จำหน่าย (Grid-Connected System) ขนาด 2.10 MWp

สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อนระบบจำหน่ายได้มีการเชื่อมต่อที่แรงดันไฟฟ้า 6.6 kV ของทางโรงไฟฟ้ากัลฟ์แกงค้อย 2 โดยในส่วนของ Solar Farm ได้แบ่งสถานที่จ่ายกระแสไฟฟ้าเป็น Inverter Station มีส่วนประกอบต่างๆ ดังต่อไปนี้

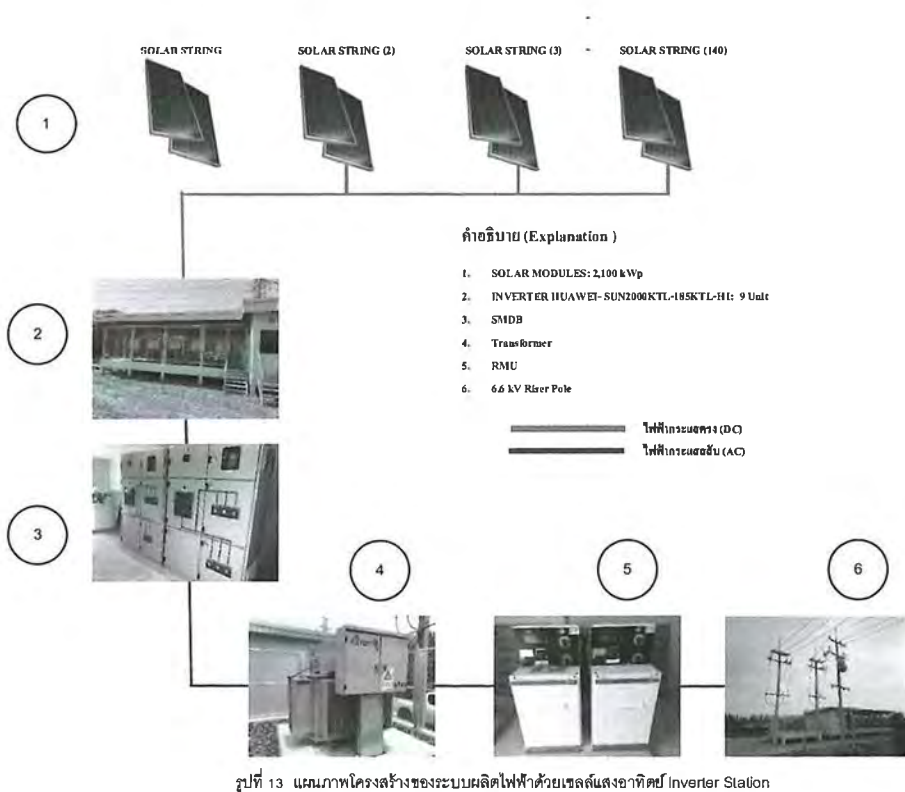
ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าโครงการ Solar Farm 2.10 MWp



รูปที่ 12 แผนภาพโครงสร้างของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ Solar Farm 2.10 MWp

อาคาร Inverter Station

- 1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Modules) , แผ่น ขนาด 535 W_{DC} ต่อแบบอนุกรม 28 แผ่น/สตริง จำนวน 135 สตริง และ ต่ออนุกรม 29 แผ่น/สตริง จำนวน 5 แผ่นต่อสตริง
- 2 เครื่องแปลงไฟฟ้าชนิดเชื่อมต่อบนสายจำหน่าย (Grid-Connected Inverter) SUN2000-215KTL-H0 จำนวน 9 เครื่อง
- 3 ตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB (Solar Distribution Board) 2 ตู้
- 4 หม้อแปลงไฟฟ้า 1,200 kVA และ 1,000 (Transformer)
- 5 RMU (Ring Main Unit)
- 6 6.6 kV Riser Pole (Feeder Solar Farm)



รูปที่ 13 แผนภาพโครงสร้างของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ Inverter Station

2.2.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Modules)

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Bifacial Monocrystalline Module ยี่ห้อ LONGI รุ่น Solar LR5-72HPH-535M



ตารางที่ 1 รายละเอียดข้อมูลทางเทคนิค

Maximum power output	535	Watt
Maximum power Voltage	41.5	Volt
Maximum power current	12.9	Amp
Open circuit voltage	49.35	Volt
Short circuit current	13.78	Amp
Module efficient	20.93	%
Weight	32.3	Kg.

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน Catalog ที่ภาคผนวกท้ายเล่ม

รูปที่ 16 แผงเซลล์แสงอาทิตย์รุ่น LONGI Solar LR5-72HPH-535M

คุณสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

- ☐ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ รุ่น LONGI Solar LR5-72HPH-535M มีขนาดกำลังไฟฟ้า 590 วัตต์ต่อแผง
- ☐ มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุดขณะทำงานของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 41.50 โวลต์ต่อแผง
- ☐ มีกระแสไฟฟ้าสูงสุดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 12.90 แอมป์ต่อแผง
- ☐ กรอบแผงเซลล์ทำด้วยอลูมิเนียม มีน้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม ขนาด (กxขxล) 2,256 m. x 1,133 m. x 0.35 m. และ โครงสร้างน้ำหนักรวมต่อแผงคือ 32.3 kg.
- ☐ ด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ติดตั้งกล่องรวมสายไฟฟ้า (Junction Box) หรือหัวต่อสาย (Terminal Box) ที่ มั่นคงแข็งแรง ทนต่อสภาพอากาศ และสภาพแวดล้อมได้ดี สามารถป้องกันการซึมเข้าของน้ำได้ทนทานต่อสภาวะ การใช้งานภายนอกและมีอายุการใช้งานยาวนานเทียบเท่าแผง
- ☐ เซลล์แสงอาทิตย์และสายต่อระหว่างแผงให้เป็น Multi Contact ทนแรงดันสูงทำให้มีความปลอดภัย
- ☐ แผงเซลล์แสงอาทิตย์มีการฉนวนกันความร้อนด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA)

2.2.2 เครื่องแปลงไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อบนสายจำหน่าย (Grid-Connected Inverter)

เครื่องแปลงไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรง (DC) เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เพื่อเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า โดยเครื่องแปลงไฟฟ้าจะทำงานอัตโนมัติ เมื่อมีแสงแดดเพียงพอเครื่องก็จะเริ่มทำการผลิตไฟฟ้ากระแสสลับและเมื่อแสงแดดไม่มี หรือไม่เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้ากระแสตรง (กลางคืน) เครื่องก็จะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเช่นกัน

เครื่องแปลงไฟฟ้าจะแปลงไฟฟ้ากระแสตรงที่ผลิตได้จากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ เพื่อส่งเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า เราสามารถตรวจสอบปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเซลล์แสงอาทิตย์โดยผ่านมิเตอร์ผลิตไฟฟ้า ในกรณีที่ระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติทำให้กระแสไฟฟ้าจากชุดเซลล์แสงอาทิตย์ไม่สามารถจ่ายเข้ามาในระบบได้ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจะทำงานใหม่ก็ต่อเมื่อในระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า มีไฟฟ้าอยู่เท่านั้น



รูปที่ 17 INVERTER ของบริษัท HUAWEI รุ่น SUN2000-215KTL-H0

ตารางที่ 2 รายละเอียดทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงด้านขาเข้าสูงสุด ($V_{DC, max}$)	1,500	โวลต์ (V)
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงด้านขาเข้าที่สามารถทำงานได้ (V_{MPPT})	500-1,500	โวลต์ (V)
กระแสไฟฟ้าสูงสุดด้านขาเข้า ($I_{PV, max}$)	30 A / MPPT	แอมป์ (A)
มีระบบป้องกันการต่อสายไฟฟ้ากลับขั้ว	DC Reverse Polarity Protection Device	
กำลังไฟฟ้ากระแสสลับด้านสูงสุดด้านขาออก ($P_{AC, max}$)	215,000	วัตต์ (W)
แรงดันไฟฟ้าที่ผลิตได้ ($V_{AC, nom}$)	3P/E, 800	โวลต์ (V)
กระแสไฟฟ้าสูงสุดด้านขาออก ($I_{AC, max}$)	155.2	แอมป์ (A)
ระดับความถี่ไฟฟ้า ($F_{AC, nom}$)	50Hz / 60Hz	เฮิรตซ์ (Hz)
ค่าตัวประกอบกำลัง ($\cos \phi$)	0.8 LA – 0.8 LD	
ประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่องแปลงไฟฟ้า (η)	98.8	%
ระบบแสดงสถานะการทำงานของอินเวอร์เตอร์	Power AC , Power DC , Network , Alarm	

กว้าง ยาว ลึก Width / Height / Depth	1035 / 700 / 365	(mm.)
น้ำหนัก Weight	86	กิโลกรัม (Kg)
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน Catalog ที่ภาคผนวกท้ายเล่ม		

2.2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB (Solar Distribution Board)



ตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB

คือ ตู้ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส ทางด้านขาออกของเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ทั้งหมด โดยจะตัดวงจรไฟฟ้าทันที หากเกิดการลัดวงจรหรือไฟฟ้ากระแสเกินขึ้น ไม่ว่าจะเกิดจากเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) หรือระบบไฟฟ้าจำหน่ายเองก็ตาม ประกอบด้วย ACB 1250AT จำนวน 1 ชุด และ MCB 200 AT จำนวน 6 ชุด และ ACB 1250AT จำนวน 1 ชุด และ MCB 200 AT จำนวน 5 ชุด

รูปที่ 18 ตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB

2.2.4 หม้อแปลงไฟฟ้า



หม้อแปลงไฟฟ้า

ทำหน้าที่แปลงแรงดันไฟฟ้าจาก L-L 800 V เป็นแรงดันไฟฟ้า L-L 6.6 kV ทำการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ RMU และเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟฟ้าของทางโรงงานในส่วนต่อไป มีพิกัดขนาด 1,250 kVA และ 1,000 kVA ทั้ง 3 Inverter Station

รูปที่ 19 หม้อแปลงไฟฟ้า

2.2.4 RMU



RMU (Ring Main Unit)

ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ปลดสับไฟฟ้าที่แรงดันไฟฟ้า L-L 6.6 kV เพื่อทำการเชื่อมต่อกับเสาไฟฟ้า วงจร 6.6 kV route line ภายใน Solar Farm โดยมีอุปกรณ์ Protection Relay ในการตรวจจับกระแสไม่ให้เกิดฟิสิกซ์ของหม้อแปลงไฟฟ้าใน Station นั้น

รูปที่ 20 RMU (Ring Main Unit)

2.2.5 อุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง

อุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง



รูปที่ 22 แบบโครงสร้างรองรับแผง

ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์รับน้ำหนักและยึดเกาะของแผ่น Solar Cell โดยภายในโครงการ GPG 2.1 MWp ได้มีการติดตั้งเสารองรับแผงเป็นเสาคอนกรีตที่มีความยาว 3 เมตร และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเป็นตัวโครงสร้างรองรับแผงใช้เป็น Rail Aluminum ที่มีความทนทานต่อการเป็นสนิม โดยได้มีการจัดวางโดยจัดวางเป็นแผงวางเป็นแนวนอนทั้งหมด 4 แผงดังแสดงตาม รูปที่ 22 แบบโครงสร้างรองรับแผง , รูปที่ 23 โครงสร้างรองรับแผง



รูปที่ 23 โครงสร้างรองรับแผง

โดยในส่วนของการยึดระหว่างแผง Solar เข้ากับอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง จะมีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Mid-Clamp ใช้ในการยึดแผงระหว่างแผ่นต่อแผ่น และอุปกรณ์ End-Clamp ใช้ในการยึดระหว่างแผงแผ่นสุดท้ายในแนวเข้ากับอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง ตามรูปที่ 24 การยึดแผงเข้ากับอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง



รูปที่ 24 การยึดแผงเข้ากับอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผง

2.3 หลักการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid-Connected System) ขนาด 2.10 MWp

สามารถแบ่งส่วนการทำงานของระบบ ดังต่อไปนี้

2.3.1 ส่วนการผลิตไฟฟ้ากระแสตรงด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Solar Generator)

- อาศัยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ Longi รุ่น LR5-72HPH-535M มีขนาดกำลังไฟฟ้า 535 วัตต์ต่อแผง ติดตั้งทั้งหมด 3,506 แผง
- INVERTER STATION ติดตั้งแผงทั้งหมด 3,506 แผง ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อระบบ 2,100,000 kWp
 - Inverter No.1 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 16 String กำลังการผลิต 239,680 W
 - Inverter No.2 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 16 String กำลังการผลิต 239,680 W
 - Inverter No.3 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 16 String กำลังการผลิต 239,680 W
 - Inverter No.4 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 16 String กำลังการผลิต 239,680 W
 - Inverter No.5 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 15 String กำลังการผลิต 224,700 W
 - Inverter No.6 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 15 String กำลังการผลิต 224,700 W
 - Inverter No.7 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 15 String กำลังการผลิต 224,700 W
 - Inverter No.8 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 15 String กำลังการผลิต 224,700 W
 - Inverter No.9 ต้องวงจรอนุกรม 28 แผง/String จำนวน 10 String และ ต้องวงจรอนุกรม 29 แผง/String จำนวน 5 String กำลังการผลิต 227,375 W

หมายเหตุ ค่าทางไฟฟ้าที่ระบุดังกล่าว ต้องเป็นไปตามเงื่อนไข NMOT: Irradiance of 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

2.3.2 ส่วนการแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ

- อาศัยเครื่องแปลงไฟฟ้า เพื่อรับไฟฟ้ากระแสตรงจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 800 Vac เครื่องแปลงไฟฟ้า INVERTER HUAWEI- SUN2000KTL-215KTL-H0 จำนวน 9 เครื่อง



รูปที่ 24 อุปกรณ์ INVERTER HUAWEI- SUN2000KTL-185KTL-H1

2.3.3 ส่วนการควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB (Solar Distribution Board)



รูปที่ 25 ตำแหน่งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB (SOLAR DISTRIBUTION BOARD)

อาศัยตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส ที่ได้จากเครื่องแปลงไฟฟ้า ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังต่อไปนี้

- 1) Main - CB : พิกัด ACB 3P 1250AT/1250AF ที่แรงดันไฟฟ้า 800 Vac เป็นอุปกรณ์ตัดตอนวงจรไฟฟ้าหลัก ของตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ SDB เพื่อเชื่อมต่อกับระบบหม้อแปลงไฟฟ้า

- 2) CB No.01 – CB No.09 : พิกัด MCCB 3P 200AT/250AF ที่แรงดันไฟฟ้า 800 Vac เป็นอุปกรณ์ตัดตอนวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ที่รับจากเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)
- ไฟฟ้ากระแสสลับที่ผลิตได้จากเครื่องแปลงไฟฟ้า ขนาด 185,000W จำนวน 9 เครื่องจะส่งผ่าน ตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ (SDB) ไปเชื่อมต่อกับระบบหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ
- หลังจากที่มีกระบวนการ Synchronization เรียบร้อยแล้ว กระแสไฟฟ้าดังกล่าวจะไหลออกจากสายไฟฟ้า ไปหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านระบบ 6.6 kV จำหน่ายให้โรงงาน

2.3.4 ส่วนหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 26 อุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้า

โดย INVERTER STATION ใช้งานหม้อแปลงขนาด 1,000 kVA และ 1,250 KVA ทำหน้าที่แปลงแรงดันกระแสไฟฟ้าของระบบจากตู้ SDB 800 VAC เป็นแรงดันไฟฟ้า 6.6 kV เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานผ่านระบบสายส่ง 6.6 kV

2.3.6 ส่วนของ RMU (Ring Main Unit)



รูปที่ 27 RMU

ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ปลดสับไฟฟ้าที่แรงดันไฟฟ้า L-L 6.6 kV เพื่อทำการเชื่อมต่อกับเสาไฟฟ้า วงจร 6.6 kV route line ภายใน Solar Farm โดยมีอุปกรณ์ Protection Relay ในการตรวจจับกระแสไม่ให้เป็นปกติของหม้อแปลงไฟฟ้าใน Station นั้น โดยตั้งค่าพิกัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ 105, 85 A

2.3.5 ส่วนการตรวจสอบและการติดตามระบบ (Monitoring System Section)



รูปที่ 30 ตำแหน่งอุปกรณ์ในส่วนของการเซ็นเซอร์และระบบแสดงผล (Sensors & Monitoring System)

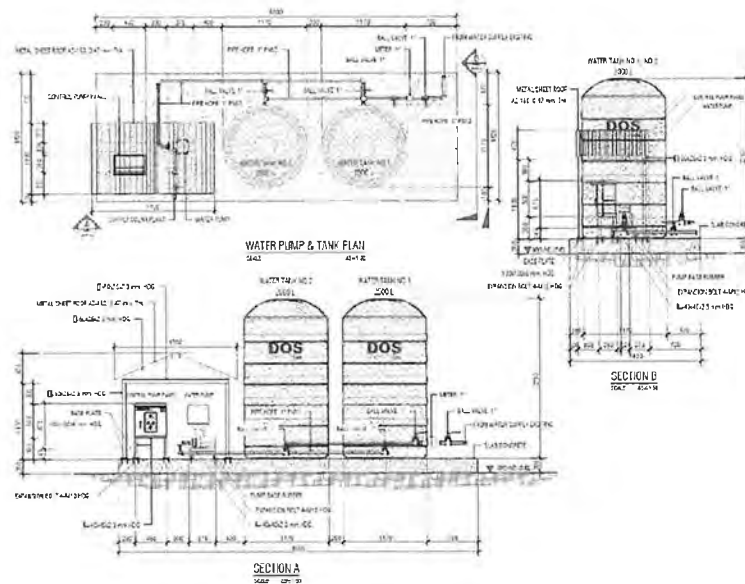
ในส่วนของการติดตั้ง Sensors และ Controller เพื่อให้สามารถตรวจวัดสภาพอากาศและติดตามผลการผลิตไฟฟ้าจากระบบ Solar Cell ได้ โดยประกอบไปด้วยอุปกรณ์หลักดังต่อไปนี้

- ☐ Pyranometer : เป็นเซ็นเซอร์วัดปริมาณความเข้มของแสงอาทิตย์
- ☐ Ambient Temperature Sensor : เป็นเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิโดยรอบ
- ☐ Module Temperature Sensor : เป็นเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิได้แผงเซลล์แสงอาทิตย์
- ☐ Smart Logger Huawei : เป็นอุปกรณ์รับข้อมูล Sensor และ INVERTER ในโครงการทั้งหมด และทำหน้าที่ส่งการระบบการจ่ายไฟของ INVERTER และสามารถ Log-in ผ่านเว็บเบราว์เซอร์เพื่อข้อมูลของระบบต่างๆ ได้



รูปที่ 28 Web Browser Monitoring System

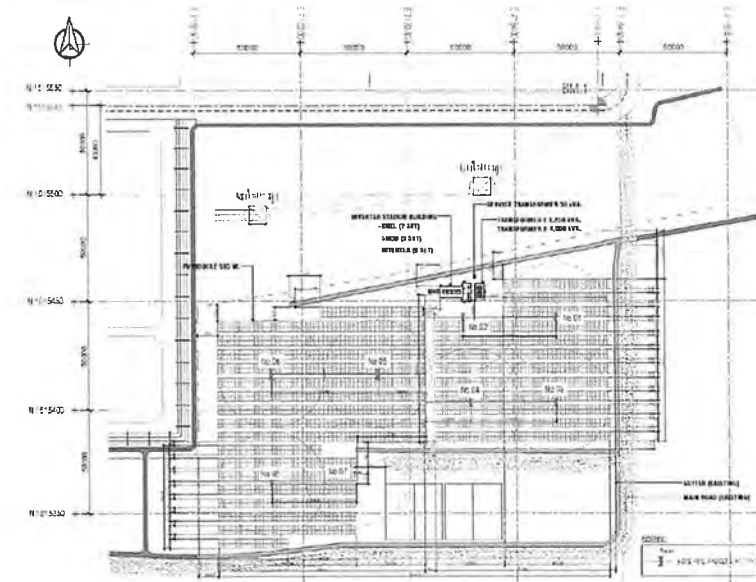
2.3.6 ส่วนระบบท่อน้ำ (Water Supply System Section)



รูปที่ 29 Water Cleaning Pump Room

ในส่วนของการติดตั้งระบบท่อเพื่อใช้ในการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกซึ่งลดประสิทธิภาพของระบบ ในโครงการมี Water Cleaning Pump Room ครอบคลุมแผงโซลาร์เซลล์ทั้งหมด โดยประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

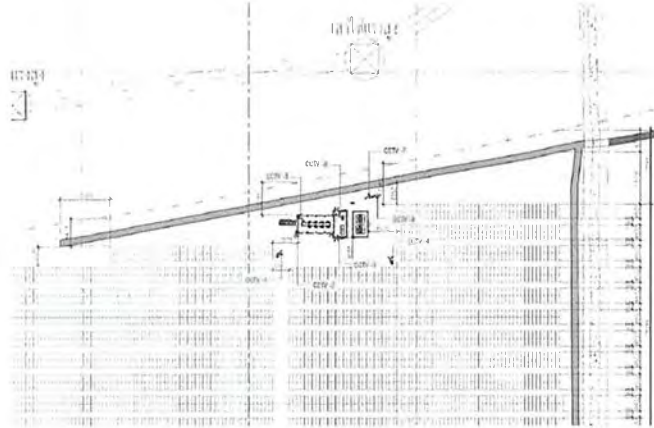
- 1) Water Tank ทำการเก็บน้ำเพื่อใช้ในการล้างแผงโดยภายในโครงการ โดยแต่ละห้องประกอบไปด้วย Water Tank 2000 L จำนวน 2 ถัง
- 2) Water Pump ทำหน้าที่ดูดน้ำจาก Water Tank และอัดแรงดันเพื่อส่งน้ำไปยังก๊อกน้ำล้างแผง
- 3) Water Faucet ทำหน้าที่เป็นประตุน้ำเชื่อมต่อกับสายยางเพื่อนำไปใช้ล้างแผง โดยก๊อกน้ำ 1 ก๊อกครอบคลุมรัศมี 50 เมตร



รูปที่ 30 แบบแสดงอาคาร Water Cleaning Pump Room และท่อน้ำจ่าย

2.3.8 ส่วนระบบ CCTV

ภายในโครงการได้มีการติดตั้งระบบ CCTV ทั้งหมดจำนวน 8 กล้อง โดยเชื่อมต่อระบบเป็นสัญญาณ Fiber Optic จากตู้ CCTV Box มายังตู้ Rack CCTV ในอาคาร SMDB



รูปที่ 32 แบบแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ CCTV ที่ติดตั้งในโครงการ

สามารถดูภาพของระบบ CCTV On-line ผ่านระบบของ Milesight Network Video Recorder โดยตัวบันทึกภาพของระบบ CCTV สามารถบันทึกข้อมูลและดูภาพย้อนหลังได้ 15 วัน



รูปที่ 33 โปรแกรมแสดงภาพระบบ CCTV Milesight Network Video Recorder

โดยการติดตั้งอุปกรณ์ระบบ CCTV ในโครงการ จะมีการติดตั้งกล่องไว้บนเสาไฟฟ้า Street Light และมีตู้พักสาย Fiber Optic พร้อมชุดแปลงสัญญาณอยู่ในตู้เรียก CCTV Box. และสายสัญญาณตู้ CCTV Box จะกลับมายัง Rack CCTV ซึ่งอยู่ในห้อง Server ของ อาคาร SMDB



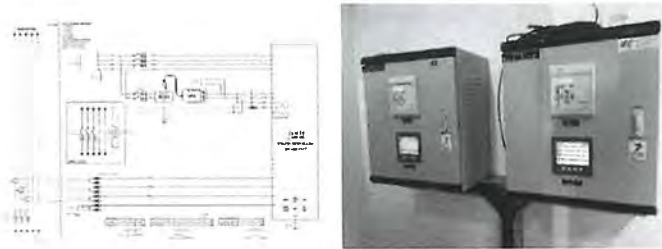
รูปที่ 34 การติดตั้งกล่องระบบ CCTV



รูปที่ 35 CCTV Box

2.3.9 ส่วนงานระบบ Protection Relay Substation 115 kV

ได้มีติดตั้งระบบ ตู้ไฟฟ้าระบบ Protection Relay ตรวจจับสถานะความผิดปกติของระบบไฟฟ้า เพื่อยุติการทำงาน
ของระบบ Solar ที่ติดตั้งทั้งหมดในโครงการ SFCG-TL ถ้ามี Fault เกิดขึ้นในระบบจำหน่ายไฟฟ้า ตามข้อกำหนด Grid
Code ของการไฟฟ้า โดยทำการตั้งค่าของแรงดันและกระแสไฟฟ้าในส่วนของผู้ In-coming 6.6 kV ตามรูปแบบ



รูปที่ 37 การเชื่อมต่อระบบ Protection Relay และ PQM โครงการ Solar Farm - GPG

โดยในส่วนของผู้ยังได้มีการติดตั้ง PQM Meter เพื่อใช้ในการตรวจวัดคุณภาพของการใช้งานไฟฟ้าในโรงงาน
เพื่อที่ทางกรไฟฟ้าอาจจะขอข้อมูลเพื่อตรวจสอบระบบ เป็นไปตามข้อกำหนดของการเชื่อมต่อนานไฟ

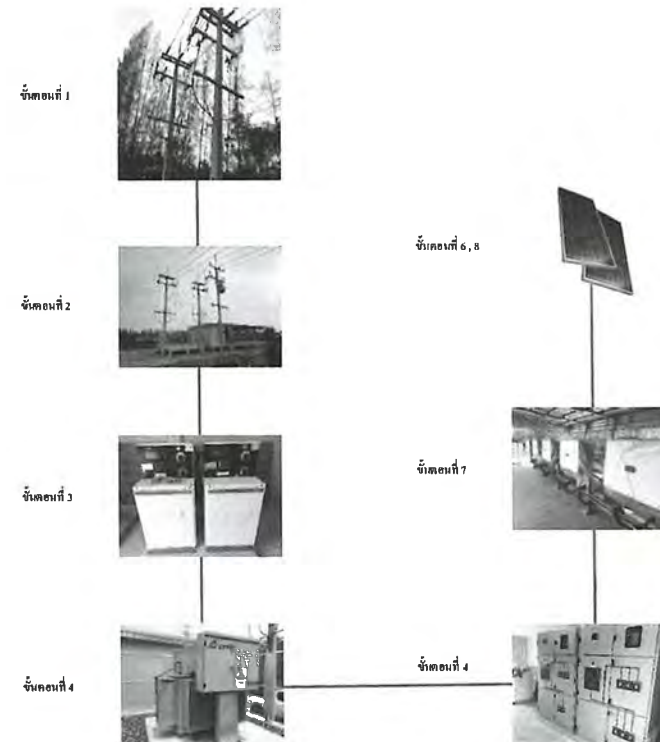
No.	Code Trip Relay	Description
1	50/51	Phase Overcurrent Relay แบบทำงานทันที,แบบหน่วงเวลา
2	50N/51N	Ground Overcurrent Relays แบบทำงานทันที,แบบหน่วงเวลา
3	32	Directional power relay
4	27/59	Under Voltage/Over Voltage
5	67	AC directional over current relay
6	67N	Ground Directional Overcurrent Relay
7	81	Frequency Protection Relay

รูปที่ 39 ตาราง Code Trip ระบบ Protection Relay ตามข้อกำหนดการไฟฟ้า

ส่วนที่ 3 การใช้งานระบบ

3.1 ขั้นตอนการเปิด-ปิดระบบ

3.1.1 การเปิดระบบ



รูปที่ 40 แผนผังภาพแสดงลำดับการเปิดระบบโดยย่อ

ขั้นตอนที่ 1 ทำการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อต่างๆ ของสายไฟฟ้าในเบื้องต้นว่าจุดเชื่อมต่อ เรียบร้อยแน่นอนหนาและสมบูรณ์ หากพบความไม่สมบูรณ์ควรติดต่อช่างผู้ชำนาญเพื่อทำการแก้ไข เมื่อตรวจสอบเช็คปกติแล้วดำเนินการสับไวมิดของเสาไฟฟ้าต้นไมเตอร์ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อกับโรงงานเพื่อให้มีกระแสไฟฟ้า 6.6 kV ใน Route Line สายส่งไฟฟ้าเข้าสู่ตู้สวิตช์ไม่มิด Switch Gear

ขั้นตอนที่ 2 ดำเนินการสับ Drop Out Fuse ของ INVERTER STATION เพื่อทำแรงดันไฟฟ้า 6.6 kV มีแรงดันไฟฟ้าถึงตู้ RMU

ขั้นตอนที่ 3 ตรวจสอบ Status Lamp อุปกรณ์ RMU ถ้า Status ปกติ ดำเนินการ Close ไวมิด RMU เพื่อให้มีแรงดันไฟฟ้า 6.6 kV ผ่านไปยังหม้อแปลงจำหน่าย และแปลงออกเป็นแรงดัน 800 V ไปยังตู้ SDB

ขั้นตอนที่ 4 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง DC ที่มาจากแผงโซลาร์เซลล์ ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าปกติดำเนินการเปลี่ยนหัวข้อต่อสาย DC เข้าสู่อุปกรณ์ INVERTER โดยดำเนินการเปลี่ยนให้ถูกต้องตามอุปกรณ์ INVERTER

ขั้นตอนที่ 5 ดำเนินการ ON DC-SWITCH ของอุปกรณ์ INVERTER ที่ตรวจสอบ Status Lamp อุปกรณ์ INVERTER ถ้า Status ปกติ ดำเนินการขั้นตอนต่อไป

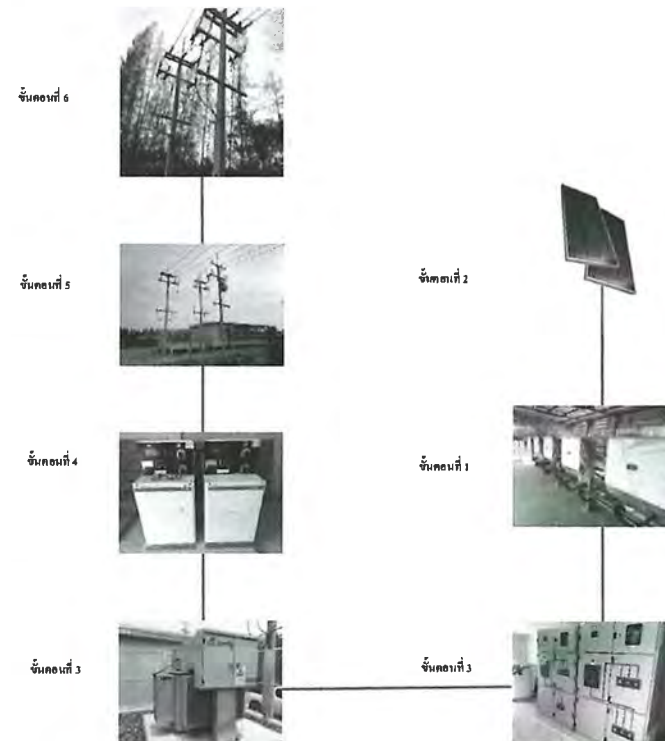
ขั้นตอนที่ 6 ดำเนินการ ON ACB-Main ของตู้ SDB และดำเนินการ ON MCB ลูกย่อยของ INVERTER No.1 – INVERTER No.9

ขั้นตอนที่ 7 ตรวจสอบ Status Lamp ของอุปกรณ์ INVERTER โดยจะมีระยะเวลาประมาณ 3-5 นาที ในการ Syn. ระบบจ่ายไฟ โดยถ้าอุปกรณ์จ่ายไฟแล้ว Lamp Status

- Lamp 1 DC Status ไฟเขียวติดค้าง
- Lamp 2 AC Status ไฟเขียวติดค้าง
- Lamp 3 Network Status ไฟเขียวติดกระพริบ
- Lamp 4 Alarm Status ไฟดับ

ขั้นตอนที่ 1-4 จะดำเนินการเปิดระบบในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงสายส่งหรือตรวจสอบเช็คอุปกรณ์หลักเท่านั้น

3.1.2 การปิดระบบ



รูปที่ 41 แผนผังภาพแสดงลำดับการเปิดระบบโดยย่อ

ในกรณีที่เกิดปัญหากับระบบ หรือ ต้องการบำรุงรักษาระบบ จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ เพื่อตัดวงจรการจ่ายไฟฟ้ามิให้เกิดอันตรายกับวงจรไฟฟ้าของอาคารและ/หรือ อุปกรณ์ประกอบระบบต่างๆ รวมถึง การทำการตรวจสอบระบบสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ขั้นตอนที่ 1** ดำเนินการ OFF MCB ลูกย่อยของ INVERTER No.1 – INVERTER No.9 และดำเนินการ OFF ACB-MAIN ของตู้ SDB
- ขั้นตอนที่ 2** ดำเนินการ OFF DC-SWITCH ของอุปกรณ์ INVERTER
- ขั้นตอนที่ 3** ดำเนินการ Open ไข่มืด ของอุปกรณ์ RMU เพื่อไม่ให้มีแรงดันไฟฟ้า 6.6 kV ผ่านไปยังหม้อแปลงจำหน่าย และแปลงออกเป็นแรงดัน 800 V ไปยังตู้ SDB
- ขั้นตอนที่ 4** ดำเนินการปลด Drop Out Fuse ของ INVERTER STATION เพื่อไม่ให้แรงดันไฟฟ้า 6.6 kV ไปถึงตู้ RMU
- ขั้นตอนที่ 5** ดำเนินการปลดไข่มืดของด้าน ดำเนินการ OPEN MCCB Switch Gear และออกไปดำเนินการสับไข่มืดของด้าน IN เสาไฟฟ้าของ Switch Gear เพื่อไม่ให้มีแรงดันไฟฟ้า 6.6 kV อยู่ใน Route Line สายส่ง Solar Farm
- ขั้นตอนที่ 6** ดำเนินการปลดไข่มืดของเสาไฟฟ้าด้านมิเตอร์ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อกับโรงงานเพื่อไม่ให้มีกระแสไฟฟ้า 6.6 kV ใน Route Line สายส่งไฟฟ้าเข้าสู่ตู้ไข่มืด Switch Gear

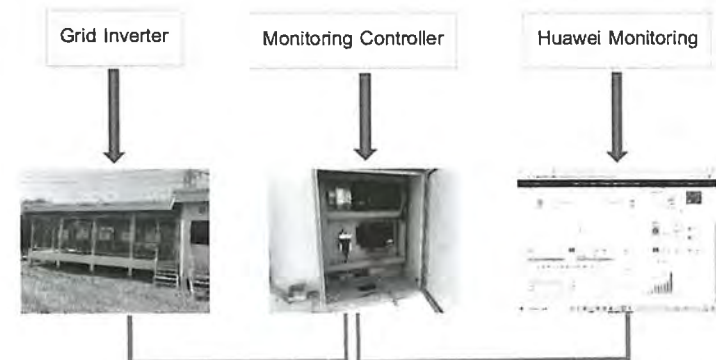
ขั้นตอนที่ 3-6 จะดำเนินการเปิดระบบในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงสายส่งหรือตรวจเช็คอุปกรณ์หลักเท่านั้น

3.2 การใช้งานระบบฯ

เมื่อผู้ใช้ได้ทำการเปิดระบบตามขั้นตอนที่ได้แนะนำไว้แล้ว เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจะทำงานอัตโนมัติ โดยจะเช็คสถานะแรงดันขาเข้า(Input) และเช็คสถานะของแรงดันไฟฟ้าของระบบจำหน่าย ณ จุดเชื่อมต่อ หากพบว่าค่าแรงดันไฟฟ้าอยู่ในช่วงการทำงาน เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าก็จะแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ และจ่ายไฟฟ้าขาออก (Output) เชื่อมเข้ากับไฟฟ้าระบบจำหน่ายและเป็นไปเช่นนี้ ควบคุมจนกระทั่งเครื่องได้ตรวจพบว่าความผิดปกติทางไฟฟ้าจนไม่สามารถทำงานต่อไปได้ เครื่องก็จะหยุดทำงานพร้อมแจ้งสถานะความผิดปกติดังกล่าวให้ทราบ หรือในอีกทางหนึ่ง หากเครื่องตรวจ ไม่พบไฟฟ้ากระแสสลับจากระบบจำหน่าย ณ จุดเชื่อมต่อ เครื่องก็จะหยุดจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับเช่นกัน ดังนั้นในการใช้งานระบบจึงไม่มีความซับซ้อนใดๆ เพียงคอยตรวจสอบสถานะ LED Display หรือตรวจสอบจากระบบ Monitoring ของทาง HUAWEI ได้

3.2.1 ขั้นตอนการใช้งานระบบตรวจสอบและบันทึกข้อมูล

การเข้าสู่ระบบการตรวจสอบและบันทึกข้อมูล



รูปที่ 42 ลักษณะการต่อเชื่อมสายส่งข้อมูลระบบ Grid-connected ผ่าน Monitoring System

โดยในระบบ Monitoring ของ Huawei สามารถแจ้งเตือน Alarm ที่เกิดขึ้นในส่วนของ INVERTER ที่กำลังใช้งานได้ โดยจะแจ้งเตือนในส่วนของ Status Plant และต้องเข้าไปดูรายละเอียดต่อในหมวด Alarm

Alarm Overview



รูปที่ 43 Status Plant ที่แสดงในส่วนของระบบ Monitoring Huawei

ในโปรแกรมในส่วนของหมวด Alarm สามารถเข้าไปดู Alarm ที่เคยเกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ และสามารถดูรายละเอียดเบื้องต้นที่โปรแกรมระบบ Monitoring แจ้งมาได้

Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									
Alarm Management									

รูปที่ 44 รายละเอียดแสดงข้อมูลในส่วนของหมวด Alarm Monitoring



รูปที่ 45 รายละเอียดแสดงข้อมูลและข้อแนะนำเบื้องต้น ในส่วนของหมวด Alarm Monitoring

โดยหลังจากทีม O&M รับทราบสาเหตุจากระบบแล้ว จะวิเคราะห์สาเหตุในส่วนของ Alarm ที่ทางระบบแจ้งมา เข้าไป
ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละกรณีไป

3.2.2 สถานะการทำงานของเครื่องแปลงไฟฟ้า

อุปกรณ์เครื่องแปลงไฟฟ้า (Inverter) มีส่วนประกอบโดยรวมที่ผู้ใช้งานและดูแลระบบจำเป็นต้องทราบเบื้องต้น ดังแสดงในรายละเอียดดังนี้

SUN2000-(175KTL-I10, 185KTL-I1H10, 185KTL-I11)

User Manual

8 Maintenance

Table 8-1 Common alarms and troubleshooting measures

Alarm ID	Alarm Name	Alarm Severity	Cause	Troubleshooting Suggestions
2001	High String Input Voltage	Major	The PV array is not properly configured. Excessive PV modules are connected in series to a PV string, and therefore the PV string open-circuit voltage exceeds the maximum operating voltage of the inverter. <ul style="list-style-type: none"> Cause ID 1: PV strings 1 and 2 Cause ID 2: PV strings 3 and 4 Cause ID 3: PV strings 5 and 6 Cause ID 4: PV strings 7 and 8 Cause ID 5: PV strings 9 and 10 Cause ID 6: PV strings 11 and 12 Cause ID 7: PV strings 13 and 14 Cause ID 8: PV strings 15 and 16 Cause ID 9: PV strings 17 and 18 	Reduce the number of PV modules connected in series in the PV string until the PV string open-circuit voltage is not greater than the maximum operating voltage of the inverter. After the PV array configuration is corrected, the alarm disappears.
2011	String Reverse Connection	Major	The PV string is reversely connected. Cause ID 1-18: PV strings 1-18	Check whether the PV string is reversely connected to the inverter. If it is, wait until the solar irradiance declines at night and the PV string current drops to below 0.5 A. Then, turn off the three DC switches and correct the PV string connection.
2012	String Current Backfeed	Warning	<ol style="list-style-type: none"> Only a few PV modules are connected in series in the PV string. Therefore, the end voltage is lower than that of other PV strings. The PV string is shaded. Cause ID 1-18: PV strings 1-18	<ol style="list-style-type: none"> Check whether the PV modules connected in series to the inverter are enough. If not, add more modules. Check whether the open-circuit voltage of the PV string is normal. Check whether the PV string is shaded.
2013	Abnormal String Power	Warning	<ol style="list-style-type: none"> The PV string is shaded from sunlight for a long time. The PV string has aged abnormally. Cause ID 1-18: PV strings 1-18	<ol style="list-style-type: none"> Check whether the current of the abnormal PV string is lower than that of other PV strings. If it is, check whether the abnormal PV string is shaded and the actual number of PV strings is the same as the configured number. If the abnormal PV string is clean and not shaded, check whether the PV string is damaged.

User Manual

8 Maintenance

Alarm ID	Alarm Name	Alarm Severity	Cause	Troubleshooting Suggestions
2031	Phase Wire Short-Circuited to PE	Major	The impedance of the output phase wire to PE is low or the output phase wire is short-circuited to PE.	Check the impedance of the output phase wire to PE, locate the position with lower impedance, and rectify the fault.
2032	Grid Loss	Major	<ol style="list-style-type: none"> The power grid experiences an outage. The AC circuit is disconnected or the AC switch is off. 	<ol style="list-style-type: none"> The alarm is automatically cleared after the power grid is restored. Check whether the AC circuit is disconnected or the AC switch is off.
2033	Grid Undervoltage	Major	The grid voltage is below the lower threshold or the undervoltage duration has exceeded the time that triggers LVVRT.	<ol style="list-style-type: none"> If the alarm occurs occasionally, the power grid may be abnormal temporarily. The inverter automatically recovers after detecting that the power grid becomes normal. If the alarm occurs frequently, check whether the power grid voltage is within the acceptable range. If not, contact the local power operator. If it is, modify the power grid undervoltage protection thresholds with the consent of the local power operator. If the fault persists for a long time, check the AC circuit breaker and AC output power cable.
2034	Grid Overvoltage	Major	The grid voltage is beyond the upper threshold or the overvoltage duration has exceeded the time that triggers HVVRT.	<ol style="list-style-type: none"> Check whether the grid connection voltage exceeds the upper threshold. If yes, contact the local power operator. If you have confirmed that the grid connection voltage exceeds the upper threshold and obtained the consent of the local power operator, modify the overvoltage protection threshold. Check whether the peak grid voltage exceeds the upper threshold.

Alarm ID	Alarm Name	Alarm Severity	Cause	Troubleshooting Suggestions
2035	Grid Voltage Imbalance	Major	The difference between grid phase voltages exceeds the upper threshold	<ol style="list-style-type: none"> 1 Check that the grid voltage is within the normal range. 2 Check that the AC output power cable is correctly connected. If the AC output power cable is correctly connected, yet the alarm persists and affects the energy yield of the power plant, contact the local power operator.
2036	Grid Overfrequency	Major	Power grid exception. The actual power grid frequency is higher than the standard requirement for the local power grid.	<ol style="list-style-type: none"> 1 If the alarm occurs occasionally, the power grid may be abnormal temporarily. The inverter automatically recovers after detecting that the power grid becomes normal. 2 If the alarm occurs frequently, check whether the power grid frequency is within the acceptable range. If not, contact the local power operator. If it is, modify the power grid overfrequency protection threshold with the consent of the local power operator.
2037	Grid Underfrequency	Major	Power grid exception. The actual power grid frequency is lower than the standard requirement for the local power grid.	<ol style="list-style-type: none"> 1 If the alarm occurs occasionally, the power grid may be abnormal temporarily. The inverter automatically recovers after detecting that the power grid becomes normal. 2 If the alarm occurs frequently, check whether the power grid frequency is within the acceptable range. If not, contact the local power operator. If it is, modify the power grid underfrequency protection threshold with the consent of the local power operator.

Alarm ID	Alarm Name	Alarm Severity	Cause	Troubleshooting Suggestions
2061	Abnormal Grounding	Major	<ol style="list-style-type: none"> 1 The PE cable of the inverter is not connected. 2 The inverter output side does not connect to an isolation transformer when the PV string output is grounded. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Check that the PE cable of the inverter is connected properly. 2 If the PV string output is grounded, check that the inverter output side connects to an isolation transformer.
2062	Low Insulation Resistance	Major	<ol style="list-style-type: none"> 1 The PV string is short-circuited to the PE cable. 2 The PV string has been in a moist environment for a long time and the circuit is not well insulated to ground. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Check the impedance of the PV string to PE. If a short circuit occurs, rectify it. 2 Check that the ground cable of the inverter is correctly connected. 3 If you are sure that the impedance is less than the default value in a cloudy or rainy environment, reset Insulation resistance protection.
2063	Cabinet Overtemperature	Major	<ol style="list-style-type: none"> 1 The inverter is installed in a place with poor ventilation. 2 The ambient temperature is too high. 3 The inverter is not working properly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Check the ventilation and whether the ambient temperature of the inverter exceeds the upper limit. If the ventilation is poor or the ambient temperature is too high, improve ventilation. 2 If both the ventilation and ambient temperature meet requirements yet the fault persists, contact your dealer or Huawei technical support.
2064	Device Fault	Major	An unrecoverable fault has occurred on a circuit inside the inverter.	Turn off the AC output switch and DC input switch, and then turn them on after 15 minutes. If the fault persists, contact your dealer or Huawei technical support.
2065	Upgrade Failed or Software Version Unmatch	Minor	The upgrade does not complete normally.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Perform an upgrade again. 2 If the upgrade fails several times, contact your dealer.
2066	License Expired	Warning	<ol style="list-style-type: none"> 1 The privilege license has entered the grace period. 2 The privilege feature will be invalid soon. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Apply for a new license. 2 Load a new license.

Alarm ID	Alarm Name	Alarm Severity	Cause	Troubleshooting Suggestions
2038	Unstable Grid Frequency	Major	Power grid exception. The actual grid frequency change rate does not comply with the local power grid standard.	<ol style="list-style-type: none"> If the alarm occurs occasionally, the power grid may be abnormal temporarily. The inverter automatically recovers after detecting that the power grid becomes normal. If the alarm occurs frequently, check whether the power grid frequency is within the acceptable range. If not, contact the local power operator.
2039	Output Overcurrent	Major	The power grid voltage drops dramatically or the power grid is short-circuited. As a result, the inverter transient output current exceeds the upper threshold and therefore the inverter protection is triggered.	<ol style="list-style-type: none"> The inverter detects its external working conditions in real time. After the fault is rectified, the inverter automatically recovers. If the alarm occurs frequently and affects the energy yield of the power plant, check whether the output is short-circuited. If the fault cannot be rectified, contact your dealer or Huawei technical support.
2040	Output DC Component Overhigh	Major	The DC component of the inverter output current exceeds the specified upper threshold.	<ol style="list-style-type: none"> If the exception is caused by an external fault, the inverter automatically recovers after the fault is rectified. If this alarm occurs frequently and affects the energy yield of the PV plant, contact your dealer or Huawei technical support.
2051	Abnormal Residual Current	Major	The insulation impedance of the input side to PV decreases when the inverter is operating.	<ol style="list-style-type: none"> If the alarm occurs occasionally, the external circuit may be abnormal temporarily. The inverter automatically recovers after the fault is rectified. If the alarm occurs frequently or persists, check whether the impedance between the PV string and the ground is too low.

ส่วนที่ 4 การบำรุงรักษาระบบ

4.1 การบำรุงรักษาอุปกรณ์หลักของระบบ

4.1.1 การบำรุงรักษามงเซิลต์แสงอาทิตย์

มีข้อปฏิบัติดังนี้คือ

1. ให้อ้างอิงความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ หรือใช้น้ำฉีด ล้างบริเวณด้านหน้าแผงแล้วใช้ไม้ถูพื้นถู ล้างแผงเซลล์ไม่ควรรใช้สารเคมีใดๆ ในการเช็ดถู
2. ให้ตรวจสอบแนว และขั้วจุดต่อสายไฟฟ้าการเชื่อมต่อกันอย่างดีหรือไม่ มีรอยไหม้ หรืออาร์คหรือไม่ เพื่อความปลอดภัยและไฟฟ้สามารถเคลื่อนที่ผ่านสายไฟฟ้าได้สะดวกในระบบ
3. ควรจัดการสิ่งกีดขวางหรือสิ่งที่ทำให้เกิดเงาบังที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อให้แผงมีประสิทธิภาพรับแสงสูงสุด และเพื่อไม่ให้ถึงไม่หล่น ตกใส่
4. ควรระวังไม่ให้วัสดุของแข็งตกกระทบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ หรือห้ามรถบรรทุกเข้าจอดในบริเวณนั้น เพราะอาจมีสิ่งไม่พึงประสงค์เกิดได้ ทำให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อาจเกิด แตกหรือเสียหายได้

4.1.2 โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

1. ให้ตรวจสอบจุดต่างๆ ที่ยึดและต่อกับชุดโครง โดยต้องตรวจสอบความแน่นหนาเสมอ เพื่อความแข็งแรง ในการยึดแผงเซลล์ และรับแรง Wind load
2. ชุดยึดและแนวร่อง อุปกรณ์ยึด ที่ใช้ยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ควรทำจากโลหะไร้สนิม ฐานยึดโครงรองรับแผงต้องไม่หลุดหลวม ตรวจสอบ ชันให้แน่นหนา
3. ต้องตรวจสอบแนวร่องระหว่างรอยต่อ ที่ยึดด้วย ชิลิโคน ว่าอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานหรือไม่

4.1.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ (DC Control Cabinet /AC Control Cabinet)

1. ตรวจสอบจุดต่อจุดเชื่อมของสายไฟทั้งภายในและภายนอกตู้ควบคุม ให้ความแข็งแรงแน่นหนาไม่หลุด และสะดวกแก่การไหลของกระแสไฟฟ้าและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
2. ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไป ให้สะอาดอยู่เสมอ และควรทำการกำจัดแมลง เช่น มด ที่เข้าไปอาศัยอยู่ภายในตู้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
3. ตรวจสอบหลักดิน และสายดินของวงจร ให้แน่นหนา และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

4.1.4 เครื่องแปลงไฟฟ้า (Grid-Connected Inverter)

1. ตรวจสอบจุดต่อจุดเชื่อมของสายไฟทั้งภายในและภายนอกตู้ควบคุม ให้ความแข็งแรงแน่นหนา สะดวกแก่การไหลของกระแสไฟฟ้าและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

- ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไป ทำการกำจัดแมลง เช่น มด ที่เข้าไปอาศัยอยู่ภายในตู้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

4.2 ข้อควรระวัง

- ในขณะที่ระบบทำงานต้องระวังอย่าสัมผัสปลั๊กหรือสายไฟที่มาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์เนื่องจากมีกระแสไฟไหลอยู่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ หรือเกิดความไม่ปลอดภัยได้
- การตรวจสอบความผิดปกติของระบบ ควรให้ผู้มีความชำนาญในเรื่องไฟฟ้าตรวจสอบ การบำรุงรักษาควรปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งาน และทำการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง นอกจากจะทำได้ลดเหตุเสียหายต่างๆ แล้วยังทำให้อุปกรณ์ของระบบมีอายุใช้งานยาวนานขึ้น
- ไม่ควรทำการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างใกล้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้อาจเกิดอุปกรณ์หรือวัสดุก่อสร้างลงบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อาจทำให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์เกิดชำรุดเสียหายได้
- ในขณะที่ เครื่องแปลงไฟฟ้า ทำงานควรระวังไม่ให้สายไฟหรือเครื่องมือวางอยู่บนกล่องของเครื่องแปลงไฟฟ้า เพราะบริเวณตัวระบายความร้อน (Heat sing) อาจมีอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส

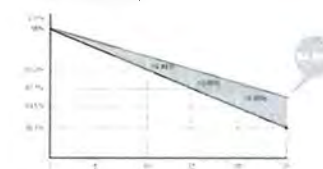
หมายเหตุ : หากเกิดปัญหากับระบบฯ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง หรือมีหารเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัย กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ

ภาคผนวก 1 คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์รายการหลัก(CATALOG)

21.7% EFFICIENCY	0~3% POWER TOL. VARIANCE	<2% FIRST YEAR POWER DEGRADATION	0.55% YEAR 2-25 POWER DEGRADATION	HALF-CELL Lower operating temperature
---------------------	--------------------------------	--	---	--

Additional Value

25 Year Power Warranty



Mechanical Parameters

Unit Conversion	1.44 (kg/m ²)
Mounting Hole	Ø16 (mm) Ø16mm
Mounting Hole	Ø16 (mm) Ø16mm
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)
Output Cable	4-core 4mm ² (4-core 4mm ²)

Electrical Characteristics

	STC-AM1.5 1000W/m ² 25°C	NOCT-AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s	STC-AM1.5 1000W/m ² 25°C	NOCT-AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s	STC-AM1.5 1000W/m ² 25°C	NOCT-AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s
Module Type	URS-72HPH-555M	URS-72HPH-540M	URS-72HPH-545M	URS-72HPH-555M	URS-72HPH-555M	URS-72HPH-555M
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (P _{max})	5.55	5.40	5.55	5.40	5.55	5.40
Open Circuit Voltage (V _{oc})	41.95	40.42	41.95	40.42	41.95	40.42
Short Circuit Current (I _{sc})	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
Voltage at Maximum Power (V _{mp})	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95
Current at Maximum Power (I _{mp})	12.95	12.95	12.95	12.95	12.95	12.95
Module Efficiency	21.7	21.5	21.7	21.5	21.7	21.5

Operating Parameters

Operating Temperature	0~45°C
Storage Temperature	0~45°C
Wind Speed	0~10 m/s
Maximum Snow Load	2.5kN/m ²
Maximum Wind Load	2.5kN/m ²
Maximum Ice Load	2.5kN/m ²
Maximum Rain Load	2.5kN/m ²
Maximum Hail Load	2.5kN/m ²
Maximum Dust Load	2.5kN/m ²
Maximum Salt Load	2.5kN/m ²
Maximum Acid Load	2.5kN/m ²
Maximum Alkali Load	2.5kN/m ²
Maximum Gas Load	2.5kN/m ²
Maximum Liquid Load	2.5kN/m ²
Maximum Solid Load	2.5kN/m ²
Maximum Gas Load	2.5kN/m ²
Maximum Liquid Load	2.5kN/m ²
Maximum Solid Load	2.5kN/m ²

Mechanical Loading


Wind Speed Maximum	2.5kN/m ²
Wind Speed Maximum	2.5kN/m ²
Wind Speed Maximum	2.5kN/m ²

Temperature Ratings (STC)

Temperature Rating	0~45°C
Temperature Rating	0~45°C
Temperature Rating	0~45°C

SUN2000-200KTL-H2 Technical Specifications

Max. Efficiency	Efficiency	≥99.00%
European Efficiency		≥98.80%
	Input	
Max. Input Voltage		1,500 V
Max. Current per MPPT		30 A
Max. Short Circuit Current per MPPT		50 A
Start Voltage		550 V
MPPT Operating Voltage Range		500 V ~ 1,500 V
Nominal Input Voltage		1,080 V
Number of Inputs		18
Number of MPP Trackers		9
	Output	
AC Output Power		200,000 W*
Max. AC Apparent Power		215,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)		215,000 W
Nominal Output Voltage		800 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency		50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current		144.4 A**
Max. Output Current		155.2 A
Adjustable Power Factor Range		0.8 LG ~ 0.9 LD
Max. Total Harmonic Distortion		<1%
	Protection	
Input-side Disconnection Device		Yes
Anti-islanding Protection		Yes
AC Overcurrent Protection		Yes
DC Reverse-polarity Protection		Yes
PV-array String Fault Monitoring		Yes
DC Surge Arrester		Type II
AC Surge Arrester		Type II
DC Insulation Resistance Detection		Yes
Residual Current Monitoring Unit		Yes
	Communication	
Display	LED Indicators, WiLAN + APP	
USB		Yes
MBUS		Yes
RS485		Yes
	General	
Dimensions (W x H x D)		1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)		23.6 kg (51.9 lb)
Operating Temperature Range		-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method		Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating		4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity		0 ~ 100%
DC Connector		Squibb MC4 EVO2
AC Connector		Waterproof Connector + Q1/DT Terminal
Protection Degree		IP66
Topology		Transformerless

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
Solar Energize and De Energize	WI-OPT-45	00
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	05/01/2567	3 จาก (of) 4

1. จุดประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และปลอดภัย ต่อบุคลากร และเครื่องจักร

2. ขอบเขต

- วิธีปฏิบัติงานนี้ ใช้ในบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

- บริษัท หมายถึง บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
- พนักงาน หมายถึง บุคลากรของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


4. ผู้ปฏิบัติงาน

1. ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง รับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามขั้นตอน
2. หัวหน้ากะเดินเครื่อง รับผิดชอบสั่งการและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอน
3. วิศวกรควบคุมระบบเดินเครื่อง รับผิดชอบควบคุมระบบและปฏิบัติงานให้วิ่งไปตามขั้นตอน
4. วิศวกรเดินเครื่อง รับผิดชอบและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอน
5. หน่วยงานซ่อมบำรุง รับผิดชอบควบคุม ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์ เครื่องจักร
6. วิศวกรซ่อมบำรุง รับผิดชอบตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์ เครื่องจักร

5. ความถี่ในการปฏิบัติงาน

- ขึ้นอยู่กับช่วงการซ่อมบำรุงเป็นหลัก

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
Solar Energize and De Energize	WI-OPT-45	00
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	05/01/2567	4 จาก (of) 4

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าแรงสูง จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด ซึ่งขั้นตอนการจ่ายหรือตัดไฟ มีด้วยกัน 2 รูปแบบ ดังนี้

6.1 Solar Energize มีลำดับขั้นตอนการ Energize ดังนี้

- 6.1.1 ตรวจสอบใบขออนุญาตทำงานปิดและจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ ยอกนกที่เก็บ ให้เรียบร้อย
- 6.1.2 ทำการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อต่างๆ เรียบร้อยเน้นหนาและสมบูรณ์ หากพบความไม่สมบูรณ์ควรแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงเพื่อทำการแก้ไข
- 6.1.3 ยืนยัน สถานะอุปกรณ์ ระหว่าง ห้องควบคุม กับหน่วยงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 6.1.4 ปลด Earth switch ที่ Switchgear 29BBA09, 29BBB10 และ Ring Main Unit ทั้ง 2 Unit
- 6.1.5 Rack in และสับ Breaker 29BBA10 และ 29BBB09 ที่ DCS ตามลำดับ
- 6.1.5 ตรวจสอบ Status lamp ของ RMU 1&2 ถ้าปกติดำเนินการสับ ไบมีคของ RMU 1&2
- 6.1.6 สับ Main ACB ที่ตู้ SDB สำหรับ Inverter 1-4 และ Inverter 5-9
- 6.1.7 ON DC Switch ที่ Inverter 1-9

6.2 Solar De Energize มีลำดับขั้นตอนการ De-Energize ดังนี้

- 6.2.1 ตรวจสอบใบขออนุญาตทำงาน
- 6.2.2 ยืนยัน สถานะอุปกรณ์ ระหว่าง ห้องควบคุม กับหน่วยงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 6.2.3 ปลด Breaker 29BBA10 และ 29BBB09 ที่ DCS ตามลำดับและ Rack out
- 6.2.4 ปลด Main ACB ที่ตู้ SDB สำหรับ Inverter 1-4 และ Inverter 5-9
- 6.2.5 OFF DC Switch ที่ Inverter 1-9
- 6.2.6 ปลดไบมีคของ RMU 1&2
- 6.2.7 สับ Earth switch ที่ Switchgear 29BBA09, 29BBB10 และ Ring Main Unit 1&2

7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ถูกต้องตามระเบียบและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

8. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

9. บันทึก

ไม่มี

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ภาคผนวก ข.42

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽³⁾	Hose ⁽⁴⁾	Nozzles ⁽⁵⁾	Readiness (ความพร้อม)	Weight, lb.	
	(สถานที่ตั้ง)	(ประเภทดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	(สภาพถัง)	(สลักปิดกั้น)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	(น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾	
1	FEC-01 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2	195	33.20	
2	FEC-02 อาคารโรงกลั่น	D	10	2	2	2	2	195		
3	FEC-03 อาคารโรงกลั่น	D	10	2	2	2	2	195		
4	FEC-04 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		32.80	
5	FEC-05 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		33.46	
6	FEC-06 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
7	FEC-07 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2	195	33.35	
8	FEC-08 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
9	FEC-09 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2			
10	FEC-10 อาคารโรงกลั่น	D	15	2	2	2	2	195		
11	FEC-11 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.47	
12	FEC-12 อาคารโรงกลั่น	D	15	2	2	2	2	195		
13	FEC-13 อาคารโรงกลั่น	D	15	2	2	2	2	195		
14	FEC-14 อาคารโรงกลั่น	D	15	2	2	2	2	195		
15	FEC-14.1 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		41.20	
16	FEC-15 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
17	FEC-16 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
18	FEC-17 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
19	FEC-18 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
20	FEC-19 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
21	FEC-20 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
22	FEC-21 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
23	FEC-22 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
24	FEC-23 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
25	FEC-24 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
26	FEC-25 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
27	FEC-26 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
28	FEC-27 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
29	FEC-28 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽³⁾	Hose ⁽⁴⁾	Nozzles ⁽⁵⁾	Readiness (ความพร้อม)	Weight, lb.	
	(สถานที่ตั้ง)	(ประเภทดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	(สภาพถัง)	(สลักปิดกั้น)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	(น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾	
30	FEC-29 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
31	FEC-30 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
32	FEC-31 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
33	FEC-32 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		40.60	
34	FEC-32.1 อาคารโรงกลั่น	F	50	2	2	2	2	195		
35	FEC-32.2 อาคารโรงกลั่น	F	50	2	2	2	2	195		
36	FEC-33 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.47	
37	FEC-34 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
38	FEC-35 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
39	FEC-36 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
40	FEC-37 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
41	FEC-38 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
42	FEC-39 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
43	FEC-40 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		41.20	
44	FEC-41 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.61	
45	FEC-42 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		42.45	
46	FEC-43 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.75	
47	FEC-44 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		31.11	
48	FEC-45 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
49	FEC-46 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.46	
50	FEC-47 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
51	FEC-48 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		32.74	
52	FEC-49 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.43	
53	FEC-50 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
54	FEC-51 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		33.41	
55	FEC-52 อาคารโรงกลั่น	C	10	2	2	2	2		34.23	
56	FEC-53 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
57	FEC-54 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		38.04	
58	FEC-55 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
59	FEC-56 อาคารโรงกลั่น	D	20	2	2	2	2	195		
60	FEC-57 อาคารโรงกลั่น	C	15	2	2	2	2		42.74	

Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Valve pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾		Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾
61	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ประตูรวม เปิด-ปิด ไฟฟ้า	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
62	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ช่วงบันได	C 10	✓	✓	✓	✓		41.22	
63	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ช่วงบันไดหน้า (ดู 12 UHA00AA 106)	D	✓	✓	✓	✓	195		
64	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	C 10	✓	✓	✓	✓		32.14	
65	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
66	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	C 10	✓	✓	✓	✓		32.23	
67	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	D 20	✓	✓	✓	✓		33.03	
68	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
69	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	C 10	✓	✓	✓	✓		32.14	
70	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
71	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	C 10	✓	✓	✓	✓		33.28	
72	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ช่วงบันได	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
73	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ประตูตรงข้ามกับโรง CCR	C 15	✓	✓	✓	✓		41.70	
74	FED-71	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ห้องไฟฟ้า	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
75	FED-72	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ข้างประตู	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
76	FED-73	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ข้างในคานเข้า	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
77	FED-74	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ข้างในคานหลัง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
78	FED-75	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ด้านในข้างคานพวง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
79	FED-76	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ด้านในข้างคานพวง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
80	FED-77	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ประตูคานเข้า	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
81	FED-77.1	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ด้านในข้างคานพวง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
82	FED-77.2	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ด้านในข้างคานพวง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
83	FED-77.3	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ด้านในข้างคานพวง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
84	FED-77.4	อาคารเครื่องอัดก๊าซ ด้านในข้างคานพวง	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
85	FED-78	ลานใบไฟฟ้า หน่วย 1 ประตูทางเข้า	D 15							
86	FED-79	ลานใบไฟฟ้า หน่วย 1 ด้านในประตูทางเข้า	D 10							
87	FEC-80	โรงเบดเคอร์หน่วย 1 ข้างในโรง	C 10	✓	✓	✓	✓		32.13	
88	FED-81	หน่วยผลิต 2 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
89	FEC-82	หน่วยผลิต 2 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	C 10	✓	✓	✓	✓		32.01	
90	FED-83	ห้องเก็บก๊าซไฮโดรเจน หน้าห้องจ่ายก๊าซ ผังหล่อเย็น	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
91	FED-84	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2 Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
92	FEC-85	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2 Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	C 15	✓	✓	✓	✓		41.60	

CSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Valve pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
								Pressure PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾		Weight lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾
93	FED-86 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
94	FEC-87 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	C 10	✓	✓	✓	✓		42.02	
95	FEC-88 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	C 10	✓	✓	✓	✓		41.88	
96	FED-89 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
97	FEC-90 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูลมพัดเปิด ไฟฟ้าภายในข้างเสา (ด้านหลัง)	C 15	✓	✓	✓	✓		41.34	
98	FED-91 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
99	FEC-92 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C 15	✓	✓	✓	✓		42.06	
100	FEC-93 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	C 10	✓	✓	✓	✓		32.15	
101	FED-94 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
102	FEC-95 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 110 (ด้านหลังประตู E)	C 15	✓	✓	✓	✓		40.80	
103	FED-96 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 210 (ด้านหลังประตู B)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
104	FEC-97 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	C 10	✓	✓	✓	✓		41.91	
105	FED-98 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
106	FEC-99 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูลมพัดไฟฟ้า (ด้านหลัง)	C 15	✓	✓	✓	✓		42.26	
107	FEC-100 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ข้างเสา MCW + PAB40 / ทางหนีไฟ	C 10	✓	✓	✓	✓		33.08	
108	FEC-101 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ทางหนีไฟ Chemical Dosing Plant , 29 LFN O	C 10	✓	✓	✓	✓		33.10	
109	FEC-102 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	C 15	✓	✓	✓	✓		41.40	
110	FED-103 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	D	✓	✓	✓	✓	195		
111	FED-104 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ทางเข้าข้างบันไดซ้าย	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
112	FEC-105 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูลมพัดไฟฟ้า	C 15	✓	✓	✓	✓		41.18	
113	FEC-106 สถานีขนถ่ายสารเคมี แอลกอฮอล์ หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหน้า)	C 10	✓	✓	✓	✓		33.06	
114	FEC-107 สถานีขนถ่ายสารเคมี แอลกอฮอล์ หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหลัง)	C 15	✓	✓	✓	✓		41.33	
115	FED-108 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านใน ด้านหน้า	D 20							
116	FEC-109 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	C 10	✓	✓	✓	✓		33.86	
117	FED-110 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
118	FED-111 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
119	FEC-112 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	C 10	✓	✓	✓	✓		32.26	
120	FEC-113 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 415	C 10	✓	✓	✓	✓		33.20	
121	FED-114 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	คานข้างประตูไฟฟ้า	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
122	FEC-115 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 410	C 15	✓	✓	✓	✓		35.46	
123	FED-116 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D 20	✓	✓	✓	✓	195		

CSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾	
124	FEC-117 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 1	ถังดับเพลิงไฟฟ้า	10	2	2	2	2		33.96	
125	FED-118 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 1	ถังดับเพลิง Gas Alarm	15						33.33	
126	FEC-119 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 1	ถังดับเพลิงไฟฟ้า	10	2	2	2	2		41.14	
127	FED-120 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 1	ถังดับเพลิง Temperator Block 1	20							
128	FED-121 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 1	ถังดับเพลิง Temperator Block 1	20							
129	FEC-122 อาคารเครื่องควบคุม CCR	ถังดับเพลิง	15	2	2	2	2		41.18	
130	FEC-123 อาคารเครื่องควบคุม	ถังดับเพลิง	10	2	2	2	2		31.81	
131	FED-124 ห้องเก็บก๊าซไนโตรเจน หน่วย 2	ถังดับเพลิง	20							
132	FED-125 สถานีวิทยุสื่อสาร อาคารเครื่องควบคุม	ถังดับเพลิง	20							
133	FEC-126 สถานีวิทยุสื่อสาร อาคารเครื่องควบคุม	ถังดับเพลิง (ในห้อง)	10	2	2	2	2		32.86	
134	FEC-127 สถานีวิทยุสื่อสาร อาคารเครื่องควบคุม	ถังดับเพลิง (ในห้อง)	15							
135	FEC-128 จุดเติมแก๊ส หน่วย 2	ถังดับเพลิงทางเข้า	15	2	2	2	2		40.44	
136	FEC-129 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 1 ตู้ห้อง Battery / Block 2	10	2	2	2	2		32.52	
137	FED-130 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องกลาง Block 2	20							
138	FED-131 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องซ้าย Block 2								
139	FEC-132 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	10	2	2	2	2		33.55	
140	FEC-133 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	10	2	2	2	2		34.90	
141	FEC-134 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 1 (ในห้อง ด้านหลัง)	15	2	2	2	2		41.36	
142	FEC-135 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหลัง)	10	2	2	2	2		34.64	
143	FEC-136 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหน้า)	15	2	2	2	2		41.23	
144	FED-137 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	20						33.81	
145	FEC-138 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	10	2	2	2	2		42.13	
146	FEC-139 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	ข้างบันได (ด้านขวา)	10	2	2	2	2		38.01	
147	FEC-140 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหลัง)	10	2	2	2	2		42.27	
148	FEC-141 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหน้า)	15	2	2	2	2		48.03	
149	FEC-142 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	15	2	2	2	2			
150	FED-143 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 220 (ด้านหน้า)	20	2	2	2	2	195		
151	FEC-144 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	ประตูด้านไฟฟ้า (ด้านหลัง-ขวา)	15							
152	FED-145 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 21	20	2	2	2	2	195		
153	FED-146 อาคารสิ่งพิมพ์ฯ หน่วย 2	ข้างทางขึ้น Gas Alarm / Gas Turbine 21	20	2	2	2	2		34.48	

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS-Sa-P-30, Fire Extinguisher

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI	Weight, lb.		
								(แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	(การันตี ปอนด์) ⁽²⁾		
154	FEC-147 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูด้านหลังซ้าย / Gas Turbine 22	C 15	2	2	2	2		35.0		
155	FEC-148 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 22	C 10	2	2	2	2		34.25		
156	FED-149 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D 20	2	2	2	2	195			
157	FED-150 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D 20	2	2	2	2	195			
158	FED-151 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	D 20	2	2	2	2	195			
159	FEC-152 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	C 10	2	2	2	2		31.26		
160	FED-153 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pume Block GT 22	D 20	2	2	2	2	195			
161	FEC-154 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block GT 22	C 10	2	2	2	2		33.15		
162	FEC-155 เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C 10	2	2	2	2		34.4		
163	FED-156 เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	D 20	2	2	2	2	195			
164	FEC-157 อาคารบำรุงรักษา	บริเวณประตูด้านไฟฟ้า (ตรงข้ามห้องฉุกเฉิน)	C 10	2	2	2	2		33.41		
165	FEC-158 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ห้อง Battery	C 20	2	2	2	2		33.67		
166	FEC-159 อาคารบำรุงรักษา	บริเวณชั้นวาง หน้าห้องเปิดเครื่องมือ	C 10	2	2	2	2		33.30		
167	FED-160 อาคารบำรุงรักษา	หน้าห้องเจ้าหน้าที่คลังรหัส	D 20	2	2	2	2	195			
168	FEC-161 อาคารบำรุงรักษา	ที่เก็บอุปกรณ์ (ใต้บันได ใกล้กับประตูทางออกฉุกเฉิน)	C 15	2	2	2	2		41.84		
169	FED-162 อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร หัสด้านนอก	D 20	2	2	2	2	195			
170	FEC-163 อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร หัสด้านนอก	C 10	2	2	2	2		41.64		
171	FED-164 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าหน้าห้องน้ำ	D 20	2	2	2	2	195			
172	FEC-165 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าหน้าห้องน้ำ	C 10	2	2	2	2		33.07		
173	FED-166 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	D 20	2	2	2	2	195			
174	FEC-167 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	C 10	2	2	2	2		33.27		
175	FEC-168 อาคารบำรุงรักษา	ทางประตูหนีไฟ (ด้านหน้า)	C 10	2	2	2	2		33.41		
176	FEC-169 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 1 หัสด้านนอก	C 10	2	2	2	2		34.9		
177	FEC-170 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C 15	2	2	2	2		41.70		
178	FEC-171 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหน้า	C 15	2	2	2	2		42.20		
179	FEC-172 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C 10	2	2	2	2		31.23		
180	FEC-173 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 2 ด้านหลัง	C 15	2	2	2	2		33.45		
181	FEC-174 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหลัง	C 15	2	2	2	2		41.77		
182	FEC-175 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	C 15	2	2	2	2		41.56		
183	FED-176 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	D 15	2	2	2	2	195			
184	FED-177 อาคารห้องควบคุม CCR	ห้อง IT	D 20	2	2	2	2	195			

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS-Sa-P-30, Fire Extinguisher

No.	Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾	
185	FEC-178	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA107	C	15	2	2	2	2		41.33
186	FEC-179	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA107	C	15	2	2	2	2		32.22
187	FEC-180	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA103	C	10	2	2	2	2		32.22
188	FEC-181	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA101	C	10	2			2		30.06
189	FED-182	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 1	ข้างประตูหนีไฟด้านหน้า	D	20		1				
190	FEC-183	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 1	ด้านข้าง Generator 12 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	10	2	2	2	2		41.06
191	FED-184	อาคารเก็บขยะ	ด้านหน้าอาคารจัดเก็บขยะ	D	15	2	2	2	2	195	
192	FED-185	อาคารคลังสินค้า	อาคารสโตร์กา	D	15	2	2	2	2	195	
193	FED-186	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 2	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 29SGA40AA107	D	20	2	2	2	2	195	
194	FEC-187	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	15	2	2	2	2		41.85
195	FEC-188	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ระหว่างบันได)	C	15	2	2	2	2		41.90
196	FEC-189	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 2	ประตูหนีไฟด้านหลัง (ข้างตู้ 29SGA40AA103)	C	10	2	2	2	2		30.30
197	FED-190	อาคารกึ่งนันทนาการ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm	D	20	2	2	2	2	195	
198	FED-191	หน่วยผลิต 2	จุดสมทบ 66 P6	D	15	2	2	2	2	195	
199	FED-192	รถยกขนาด 5 คัน	รถโฟล์คสฟิต ขนาด 3 คัน	D	5	2	2	2	2	195	
200	FED-193	รถยกขนาด 5 คัน	รถโฟล์คสฟิต ขนาด 5 คัน	D	10	2	2	2	2	195	
201	FEF-194	อาคารบำรุงรักษา	อาคารเก็บขยะชั่วคราว	F	27	2	2	2	2	100	ถังว่าง
202	FEF-195	อาคารบำรุงรักษา	อาคารคลังสินค้า ชั้นล่างน้ำมัน	F	27	2	2	2	2	100	ถังว่าง
203	FEC-196	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15						
204	FEC-197	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10						
205	FEC-198	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15						
206	FEC-199	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15						
207	FEC-200	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15						
208	FEC-201	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10						
209	FEC-202	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15						
210	FEC-203	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15						
211	FEC-204	สถานีสูบน้ำป่าสัก	หน้าห้องน้ำ อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	2	2	2	2		42.30
212	FEC-205	สถานีสูบน้ำป่าสัก	ห้องควบคุมไฟฟ้า อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	2	2	2	2		42.10
213	FED-206	สถานีสูบน้ำป่าสัก	ในอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	2	2	2	2	195	
214	FED-207	สถานีสูบน้ำป่าสัก	นอกอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	2	2	2	2	195	
215	FED-208	สถานีสูบน้ำป่าสัก	ม็อม 66, สถานีสูบน้ำป่าสัก	D	20	2	2	2	2	195	
216	FED-209	ยานพาหนะ	รถพยาบาล หมายเลข 3092	D	10	2	2	2	2	195	

FSMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

No.	Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
									Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾		
217	FED-210	ยานพาหนะ	รถกระบะเดินเครื่อง 2ล้อ 4302	D	5							
218	FED-211	ยานพาหนะ	รถกระบะบำรุงรักษา 2ล้อ 2575	D	5							
219	FED-212	ยานพาหนะ	รถดับเพลิง มพ3822	D	5	2	2	2	2	195		
220	FED-213	ยานพาหนะ	รถบรรทุก 6 ล้อติดบันได	D	5	2	2	2	2	195		

*(1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

*(2) Normal = N, Abnormal = A (ใต้แก๊สหมด/หมด/มีสนิม, สลักปิดไม่มิด, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

*(3) Normal = 195 PSI



195 psi

*(4) น้ำหนักถังเต็มเมื่อผลัดออกข้างถัง น้ำหนักหน่วยไม่มากกว่า 20% ถือว่าผิดปกติ (คิดน้ำหนักเฉพาะน้ำหนักสารในถัง)

Plant. ๒											Remark (หมายเหตุ)	
Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ถังเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม) Pressure, PSI (แรงดัน PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักปิดกั้น)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)				
1	FEC-01	อาคารรถบรรทุก	ห้องโถงชั้นล่าง	C	10	✓	✓	✓	✓	195	33.20	
2	FED-02	อาคารรถบรรทุก	ห้องโถงชั้นล่าง	D	10	✓	✓	✓	✓	195		
3	FED-03	อาคารรถบรรทุก	ชั้นล่างคอนกรีตชั้นบนใต้	D	10	✓	✓	✓	✓	195		
4	FEC-04	อาคารรถบรรทุก	ชั้นล่างคอนกรีตชั้นบนใต้	C	10	✓	✓	✓	✓		32.80	
5	FEC-05	อาคารรถบรรทุก	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	C	15	✓	✓	✓	✓		33.46	
6	FED-06	อาคารรถบรรทุก	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
7	FEC-07	อาคารรถบรรทุก	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง GM	C	10	✓	✓	✓	✓		33.35	
8	FED-08	อาคารรถบรรทุก	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง PM	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
9	FEC-09	อาคารรถบรรทุก	ชั้นสองบริเวณเครื่องจักรเชื่อมห้องประชุม	C	10	✓	✓	✓	✓			
10	FED-10	อาคารรถบรรทุก	ชั้นสองเครื่องจักรเชื่อมห้องประชุม	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
11	FEC-11	อาคารรถบรรทุก	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว คัดห้องประชุม	C	10	✓	✓	✓	✓		33.47	
12	FED-12	อาคารรถบรรทุก	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว คัดห้องประชุม	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
13	FED-13	ปั๊ม ปรก	ห้องโถง	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
14	FED-14	ปั๊ม ปรก	ห้องครัว	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
15	FEC-14.1	ปั๊ม ปรก	ช่างศาลพระพรหมเนต	C	15	✓	✓	✓	✓		41.20	
16	FED-15	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
17	FED-16	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
18	FED-17	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 3	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
19	FED-18	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 4	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
20	FED-19	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 5	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
21	FED-20	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 6	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
22	FED-21	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 7	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
23	FED-22	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 8	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
24	FED-23	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 9	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
25	FED-24	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 10	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
26	FED-25	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 11	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
27	FED-26	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 12	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
28	FED-27	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ทางขึ้นลิ้งน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
29	FED-28	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารโรงจ่าย	D	20	✓	✓	✓	✓	195		

No.	Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark (หมายเหตุ)	
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักปิดกั้น)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾
30	FED-29	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
31	FED-30	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
32	FED-31	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
33	FEC-32	ในอาคารหัวโหลด	C	15	✓	✓	✓	✓		42.60	
34	FEF-32.1	ในอาคารหัวโหลด (แบบรถเข็น)	F	50	✓	✓	✓	✓	195		
35	FEF-32.2	ในอาคารหัวโหลด (แบบรถเข็น)	F	50	✓	✓	✓	✓	195		
36	FEC-33	อาคารปรับคุณภาพน้ำเสีย	C	10	✓	✓	✓	✓		33.47	
37	FED-34	อาคารห้องปฏิบัติการ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
38	FED-35	หน่วยผลิตน้ำ	D	20							
39	FED-36	หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
40	FED-37	หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
41	FED-38	หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
42	FED-39	หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
43	FEC-40	หน่วยผลิตน้ำ	C	15	✓	✓	✓	✓		41.20	
44	FEC-41	ห้องควบคุม CCR	C	10	✓	✓	✓	✓		33.61	
45	FEC-42	ห้องควบคุม CCR	C	15	✓	✓	✓	✓		42.45	
46	FEC-43	ห้องควบคุม CCR	C	10	✓	✓	✓	✓		33.75	
47	FEC-44	หน่วย 12	C	10	✓	✓	✓	✓		31.11	
48	FED-45	หน่วย 12	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
49	FEC-46	หน่วย 11	C	10	✓	✓	✓	✓		33.46	
50	FED-47	หน่วย 11	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
51	FEC-48	จุดเติมเคมีหน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓		32.74	
52	FEC-49	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓		33.43	
53	FED-50	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
54	FEC-51	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓		33.41	
55	FEC-52	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓		34.23	
56	FED-53	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
57	FEC-54	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	C	15	✓	✓	✓	✓		38.04	
58	FED-55	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
59	FED-56	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
60	FEC-57	อาคารกักเก็บก๊าซ หน่วย 1	C	15	✓	✓	✓	✓		42.74	

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Jab pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)				
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁷⁾			
61	FED-58	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	ประมาณ บิลบอร์ด ไฟฟ้า	D	20	2	2	2	2	195	41.32	
62	FEC-59	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	ช่วงบันได	C	10	2	2	2	2	195	32.14	
63	FED-60	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	ช่วงบันไดหน้า (ดู 12 UHA00AA 106)	D	20	2	2	2	2	195	32.27	
64	FEC-61	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	C	10	2	2	2	2	195	33.03	
65	FED-62	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	D	20	2	2	2	2	195	32.14	
66	FEC-63	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	C	10	2	2	2	2	195	33.28	
67	FED-64	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	D	20	2	2	2	2	195	41.30	
68	FED-65	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	D	20	2	2	2	2	195		
69	FEC-66	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	C	10	2	2	2	2	195		
70	FED-67	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	D	20	2	2	2	2	195		
71	FEC-68	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	C	10	2	2	2	2	195		
72	FED-69	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	ช่วงบันได	D	20	2	2	2	2	195		
73	FEC-70	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 1	ประตูตรงข้ามกับห้อง CCR	C	15	2	2	2	2	195		
74	FED-71	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ห้องไฟฟ้า	D	20	2	2	2	2	195		
75	FED-72	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างประตู	D	20	2	2	2	2	195		
76	FED-73	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
77	FED-74	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
78	FED-75	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
79	FED-76	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
80	FED-77	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ประตูด้านข้าง	D	20	2	2	2	2	195		
81	FED-77.1	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
82	FED-77.2	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
83	FED-77.3	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
84	FED-77.4	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำยา	D	20	2	2	2	2	195		
85	FED-78	ลานไฟฟ้า ชั้น 1	ประตูทางเข้า	D	15							
86	FED-79	ลานไฟฟ้า ชั้น 1	ด้านในประตูทางเข้า	D	10						32.17	
87	FEC-80	ห้องแบตเตอรี่ชั้น 1	ข้างในห้อง	C	10	2	2	2	2	195		
88	FED-81	แบตเตอรี่ 2	เครื่องปั่นไฟสำรอง ชั้น 2	D	20	2	2	2	2	195	32.01	
89	FEC-82	แบตเตอรี่ 2	เครื่องปั่นไฟสำรอง ชั้น 2	C	10	2	2	2	2	195		
90	FED-83	ห้องเก็บก๊าซไฮโดรเจน	หน้าห้องจ่ายก๊าซ ผังหอหล่อเย็น	D	20	2	2	2	2	195		
91	FED-84	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	D	20	2	2	2	2	195		
92	FEC-85	อาคารฝั่งหน้า ชั้น 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	C	15	2	2	2	2		41.60	

FSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark (หมายเหตุ)		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Jab pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾		Weight lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁷⁾	
93	FED-86	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	D	20	2	2	2	2	195	
94	FEC-87	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	C	10	2	2	2	2		42.02
95	FEC-88	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	C	10	2	2	2	2		41.82
96	FED-89	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	D	20	2	2	2	2	195	
97	FEC-90	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ประตูม้วน เปิด-ปิด ไฟฟ้าข้างมือขวาเสา (ด้านหลัง)	C	15	2	2	2	2		41.34
98	FED-91	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	D	20	2	2	2	2	195	
99	FEC-92	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C	15	2	2	2	2		42.06
100	FEC-93	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	C	10	2	2	2	2		32.15
101	FED-94	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	D	20	2	2	2	2	195	
102	FEC-95	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module E1 21 UBB 10 R 110 (ด้านหลังประตู E)	C	15	2	2	2	2		40.80
103	FED-96	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module B1 21 UBB 10 R 210 (ด้านหลังประตู B)	D	20	2	2	2	2	195	
104	FEC-97	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	C	10	2	2	2	2		41.91
105	FED-98	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	Module B1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	D	20	2	2	2	2	195	
106	FEC-99	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ประตูม้วนไฟฟ้า (ด้านหลัง)	C	15	2	2	2	2		42.26
107	FEC-100	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ข้างห้อง MCW + PAB40 / ทางหนีไฟ	C	10	2	2	2	2		33.08
108	FEC-101	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ทางหนีไฟไป Chemical Dosing Plant , 29 LFN	C	10	2	2	2	2		33.10
109	FEC-102	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	C	15	2	2	2	2		41.40
110	FED-103	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	D		2	2	2	2	195	
111	FED-104	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ทางเข้าข้างบันไดซ้าย	D	20	2	2	2	2	195	
112	FEC-105	อาคารกังหันก๊าซ แนว 2	ประตูม้วนไฟฟ้า	C	15	2	2	2	2		41.18
113	FEC-106	สถานีขนถ่ายสารเคมี หอหล่อเย็น แนว 2	ข้างใน (ด้านหน้า)	C	10	2	2	2	2		33.06
114	FEC-107	สถานีขนถ่ายสารเคมี หอหล่อเย็น แนว 2	ข้างใน (ด้านหลัง)	C	15	2	2	2	2		41.33
115	FED-108	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านใน ด้านหน้า	D	20						
116	FEC-109	เครื่องปั่นไฟสำรอง แนว 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	C	10	2	2	2	2		33.86
117	FED-110	เครื่องปั่นไฟสำรอง แนว 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	D	20	2	2	2	2	195	
118	FED-111	เครื่องปั่นไฟสำรอง แนว 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	D	20	2	2	2	2	195	
119	FEC-112	เครื่องปั่นไฟสำรอง แนว 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	C	10	2	2	2	2		32.76
120	FEC-113	อาคารกังหันก๊าซ แนว 1	MODULE C1 UBB 10 R 415	C	10	2	2	2	2		33.70
121	FED-114	อาคารกังหันก๊าซ แนว 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	D	20	2	2	2	2	195	
122	FEC-115	อาคารกังหันก๊าซ แนว 1	MODULE C1 UBB 10 R 410	C	15	2	2	2	2		35.46
123	FED-116	อาคารกังหันก๊าซ แนว 1	หน้า Gas Alarm	D	20	2	2	2	2	195	

FSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (หมายเลข)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม) Pressure PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁵⁾ Weight (lb) (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁵⁾	Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁴⁾ (หัวฉีด)				
124	FEC-117	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C	10	✓	✓	✓	✓	33.96	
125	FED-118	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D	15						
126	FEC-119	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C	10	✓	✓	✓	✓	33.22	
127	FED-120	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator Block 1	D	20	✓	✓	✓	✓	41.14	
128	FED-121	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator Block 1	D	20						
129	FEC-122	อาคารห้องควบคุม CCR	ประตูทางเข้า	C	15	✓	✓	✓	✓	41.18	
130	FEC-123	อาคารเครื่องวัดลม	เข้าทางเข้า	C	10	✓	✓	✓	✓	31.81	
131	FED-124	ห้องเก็บก๊าซไนโตรเจน หน่วย 2	เข้าทางเข้า	D	20	✓	✓	✓	✓	195	
132	FED-125	สถานีขนถ่ายสารเคมี ออสโตร ชั้น 2	ด้านข้าง	D	20	✓	✓	✓	✓	195	
133	FEC-126	สถานีขนถ่ายสารเคมี ออสโตร ชั้น 2	ด้านหน้า (ในห้อง)	C	10	✓	✓	✓	✓	32.86	
134	FEC-127	สถานีขนถ่ายสารเคมี ออสโตร ชั้น 2	ด้านหลัง (ในห้อง)	C	15						ไม่มีถัง
135	FEC-128	จุดเติมลมยางหน่วย 2	ด้านข้างทางเข้า	C	15	✓	✓	✓	✓	40.44	
136	FEC-129	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 1 ตู้เครื่อง Battery / Block 2	C	10	✓	✓	✓	✓	32.52	
137	FED-130	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องกลาง Block 2	D	20						
138	FED-131	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องชาย Block 2	D							
139	FEC-132	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C	10	✓	✓	✓	✓	33.55	
140	FEC-133	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C	10	✓	✓	✓	✓	34.20	
141	FEC-134	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 1 (ในห้อง ด้านหลัง)	C	15	✓	✓	✓	✓	41.36	
142	FEC-135	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหลัง)	C	10	✓	✓	✓	✓	34.64	
143	FEC-136	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหน้า)	C	15	✓	✓	✓	✓	41.23	
144	FED-137	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	D	20						
145	FEC-138	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	C	10	✓	✓	✓	✓	33.81	
146	FEC-139	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ข้างบันได (ด้านขวา)	C	10	✓	✓	✓	✓	42.13	
147	FEC-140	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหลัง)	C	10	✓	✓	✓	✓	38.01	
148	FEC-141	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหน้า)	C	15	✓	✓	✓	✓	42.23	
149	FEC-142	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C	15	✓	✓	✓	✓	48.03	
150	FED-143	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 220 (ด้านหน้า)	D	20	✓	✓	✓	✓	195	
151	FEC-144	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูรวมไฟฟ้า (ด้านหลังขวา)	C	15						
152	FED-145	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 21	D	20	✓	✓	✓	✓	195	
153	FED-146	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ข้างทางขึ้น Gas Alarm / Gas Turbine 21	C	20	✓	✓	✓	✓	34.48	

CSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (หมายเลข)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Readiness (ความพร้อม) Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁵⁾ Weight lb (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽²⁾	Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁴⁾ (หัวฉีด)	Weight lb (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽²⁾				
154	FEC-147	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูรวมด้านหลัง-ซ้าย / Gas Turbine 22	C	15	✓	✓	✓	✓		35.0	
155	FEC-148	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 22	C	10	✓	✓	✓	✓		34.25	
156	FED-149	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
157	FED-150	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
158	FED-151	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
159	FEC-152	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	C	10	✓	✓	✓	✓		31.76	
160	FED-153	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pume Block GT 22	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
161	FEC-154	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block GT 22	C	10	✓	✓	✓	✓		33.15	
162	FEC-155	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C	10	✓	✓	✓	✓		34.4	
163	FED-156	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
164	FEC-157	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณประตูรวมไฟฟ้า (ตรงข้ามห้องลูกกรง)	C	10	✓	✓	✓	✓		33.41	
165	FEC-158	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ห้อง Battery	C	20	✓	✓	✓	✓		33.63	
166	FEC-159	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณชั้นวาง หน้าห้องเปิดเครื่องมือ	C	10	✓	✓	✓	✓		33.30	
167	FED-160	อาคารบำรุงรักษา	หน้าห้องเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
168	FEC-161	อาคารบำรุงรักษา	ใต้บันไดฉุกเฉิน (ใต้บันได ใกล้กับประตูทางออกฉุกเฉิน)	C	15	✓	✓	✓	✓		41.84	
169	FED-162	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร หีตตะวันออก	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
170	FEC-163	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร หีตตะวันออก	C	10	✓	✓	✓	✓		41.60	
171	FED-164	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
172	FEC-165	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำ	C	10	✓	✓	✓	✓		33.03	
173	FED-166	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
174	FEC-167	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	C	10	✓	✓	✓	✓		33.27	
175	FEC-168	อาคารบำรุงรักษา	ข้างประตูหนีไฟ (ด้านหน้า)	C	10	✓	✓	✓	✓		33.41	
176	FEC-169	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 1 ด้านหีตตะวันออก	C	10	✓	✓	✓	✓		34.9	
177	FEC-170	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	15	✓	✓	✓	✓		41.90	
178	FEC-171	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหน้า	C	15	✓	✓	✓	✓		42.20	
179	FEC-172	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	10	✓	✓	✓	✓		31.23	
180	FEC-173	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 2 ด้านหลัง	C	15	✓	✓	✓	✓		33.45	
181	FEC-174	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหลัง	C	15	✓	✓	✓	✓		41.33	
182	FEC-175	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	C	15	✓	✓	✓	✓		41.56	
183	FED-176	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
184	FED-177	อาคารห้องควบคุม CCR	ห้อง IT	D	20	✓	✓	✓	✓	195		

CSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (หมายเลข)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะ ถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)				
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾			
185	FEC-178	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA107	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	41.33	
186	FEC-179	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA107	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	32.72	
187	FEC-180	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA103	C	10	✓	✓	✓	✓	✓	32.72	
188	FEC-181	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA101	C	10	✓	✓	✓	✓	✓	34.00	
189	FED-182	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 1	ข้างประตูหนีไฟด้านหน้า	D	20							
190	FEC-185	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 1	ด้านข้าง Generator 12 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	10	✓	✓	✓	✓	✓	41.06	
191	FED-184	อาคารเก็บขยะ	ด้านหน้าอาคารจัดเก็บขยะ	D	15	✓	✓	✓	✓	✓	195	
192	FED-185	อาคารคลังสินค้าเก่า	อาคารคลังสินค้า	D	15	✓	✓	✓	✓	✓	195	
193	FED-186	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 2	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 29SCA40AA107	D	20	✓	✓	✓	✓	✓	195	
194	FEC-187	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 2	ด้านข้าง Generator 21 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	41.85	
195	FEC-188	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 2	ด้านข้าง Generator 21 (ระหว่างบันได)	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	41.90	
196	FEC-189	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 2	ประตูหนีไฟด้านหลัง (ข้างตู้ 29SCA40AA103)	C	10	✓	✓	✓	✓	✓	34.30	
197	FED-190	อาคารกังหันก๊าซ หมายเลข 2	หน้าห้อง Gas Alarm	D	20	✓	✓	✓	✓	✓	195	
198	FED-191	หน่วยผลิต 2	จุดสูบลมรีเลย์ P6	D	15	✓	✓	✓	✓	✓	195	
199	FED-192	รถยกขนาด 3 ตัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 3 ตัน	D	5	✓	✓	✓	✓	✓	195	
200	FED-193	รถยกขนาด 5 ตัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 5 ตัน	D	10	✓	✓	✓	✓	✓	195	
201	FEF-194	อาคารบำรุงรักษา	อาคารพักขยะชั่วคราว	F	27	✓	✓	✓	✓	✓	100	ใหม่
202	FEF-195	อาคารบำรุงรักษา	อาคารคลังสินค้า เก็บถังน้ำมัน	F	27	✓	✓	✓	✓	✓	100	ใหม่
203	FEC-196	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 1	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15							
204	FEC-197	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 1	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10							
205	FEC-198	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15							
206	FEC-199	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15							
207	FEC-200	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 2	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15							
208	FEC-201	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 2	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10							
209	FEC-202	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15							
210	FEC-203	ลานโกไฟฟ้า หมายเลข 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15							
211	FEC-204	สถานีสูบน้ำหลัก	หน้าห้องน้ำ อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	42.30	
212	FEC-205	สถานีสูบน้ำหลัก	ห้องควบคุมไฟฟ้า อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	42.10	
213	FED-206	สถานีสูบน้ำหลัก	ในอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	✓	195	
214	FED-207	สถานีสูบน้ำหลัก	นอกอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	✓	195	
215	FED-208	สถานีสูบน้ำหลัก	ปั๊ม รีเลย์, สถานีสูบน้ำหลัก	D	20	✓	✓	✓	✓	✓	195	
216	FED-209	ยานพาหนะ	รถพยาบาล นข 3092	D	10	✓	✓	✓	✓	✓	195	

CSMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (หมายเลข)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ถังเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾		
217	FED-210	ยานพาหนะ	รถกระบะเดินเครื่อง 2x2 4302	D	5						
218	FED-211	ยานพาหนะ	รถกระบะบำรุงรักษา 2x2 2575	D	5						
219	FED-212	ยานพาหนะ	รถดับเพลิง มพ3822	D	5	✓	✓	✓	✓	195	
220	FED-213	ยานพาหนะ	รถบรรทุก 6 ล้อดับเพลิง	D	5	✓	✓	✓	✓	195	

*(1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

*(2) Normal = N, Abnormal = A (โถแก๊สหมด/ไม่มีสลักนิรภัย, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

*(3) Normal = 195 PSI



195 psi

*(4) ยานพาหนะตามผลผลิตออกข้างถัง น้ำหนักหน่วยไปมากกว่า 20% ถือว่าผิดปกติ (คือน้ำหนักเฉพาะน้ำหนักสารในถัง)

Plant		ชื่อพื้นที่/สถานที่		Type ⁽¹⁾		Size		Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remarks (หมายเหตุ)
Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักบัตร)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾					
1	FEC-01	อาคารโรงไฟฟ้า	ห้องโถงชั้นล่าง	C	10	N	N	N	N		33.20				
2	FEC-02	อาคารโรงไฟฟ้า	ห้องโถงชั้นล่าง	D	10	N	N	N	N	195					
3	FEC-03	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	D	10	N	N	N	N	195					
4	FEC-04	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	C	10	N	N	N	N		32.80				
5	FEC-05	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	C	15	N	N	N	N		33.46				
6	FEC-06	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	D	20	N	N	N	N	195					
7	FEC-07	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง GM	C	10	N	N	N	N		33.35				
8	FEC-08	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง PM	D	20	N	N	N	N	195					
9	FEC-09	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นสองบริเวณตรงทางเชื่อมห้องประชุม	C	10		N								
10	FEC-10	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นสองตรงทางเชื่อมห้องประชุม	D	15	N	N	N	N	195					
11	FEC-11	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว สัตว์เลี้ยงประชุม	C	10	N	N	N	N		33.47				
12	FEC-12	อาคารโรงไฟฟ้า	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว สัตว์เลี้ยงประชุม	D	15	N	N	N	N	195					
13	FEC-13	ปั๊มน้ำ	ห้องโถง	D	15	N	N	N	N	195					
14	FEC-14	ปั๊มน้ำ	ห้องครัว	D	15	N	N	N	N	195					
15	FEC-14.1	ปั๊มน้ำ	ข้างศาลพระพิฆเนศ	C	15	N	N	N	N		41.20				
16	FEC-15	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 1	D	20	N	N	N	N	195					
17	FEC-16	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 2	D	20	N	N	N	N	195					
18	FEC-17	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 3	D	20	N	N	N	N	195					
19	FEC-18	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 4	D	20	N	N	N	N	195					
20	FEC-19	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 5	D	20	N	N	N	N	195					
21	FEC-20	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 6	D	20	N	N	N	N	195					
22	FEC-21	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 7	D	20	N	N	N	N	195					
23	FEC-22	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 8	D	20	N	N	N	N	195					
24	FEC-23	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 9	D	20	N	N	N	N	195					
25	FEC-24	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 10	D	20	N	N	N	N	195					
26	FEC-25	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 11	D	20	N	N	N	N	195					
27	FEC-26	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 12	D	20	N	N	N	N	195					
28	FEC-27	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ทางขึ้นถังน้ำมัน	D	20	N	N	N	N	195					
29	FEC-28	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารโรงไฟฟ้า	D	20	N	N	N	N	195					

Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)				Readiness (ความพร้อม)		Remark ⁽³⁾ (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักบัตร)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾	
30	FED-29 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	N	N	N	N	195		
31	FED-30 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	N	N	N	N	195		
32	FED-31 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	N	N	N	N	195		
33	FEC-32 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	C	15	N	N	N	N		41.60	
34	FEF-32.1 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	F	50	N	N	N	N	195		
35	FEF-32.2 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	F	50	N	N	N	N	195		
36	FEC-33 อาคารบริเวณคานาห่าน	C	10	N	N	N	N		33.47	
37	FED-34 อาคารโรงปฏิบัติการ	D	20	N	N	N	N	195		
38	FED-35 หน่วยผลิตน้ำ	D	20							
39	FED-36 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	N	N	N	N	195		
40	FED-37 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	N	N	N	N	195		
41	FED-38 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	N	N	N	N	195		
42	FED-39 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	N	N	N	N	196		
43	FEC-40 หน่วยผลิตน้ำ	C	15	N	N	N	N		41.20	
44	FEC-41 ห้องควบคุม CCR	C	10	N		N	N		33.61	
45	FEC-42 ห้องควบคุม CCR	C	15	N	N	N	N		42.45	
46	FEC-43 ห้องควบคุม CCR	C	10	N	N	N	N		33.75	
47	FEC-44 หม้อน้ำ 12	C	10	N	N	N	N		31.11	
48	FED-45 หม้อน้ำ 12	D	20	N	N	N	N	195		
49	FEC-46 หม้อน้ำ 11	C	10	N	N				33.46	
50	FED-47 หม้อน้ำ 11	D	20	N	N	N	N	195		
51	FEC-48 จุดเติมแอมโมเนีย หม้อน้ำ 1	C	10	N	N	N	N	1	39.74	
52	FEC-49 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	10	N	N				33.43	
53	FED-50 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	20	N	N	N	N	195		
54	FEC-51 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	10	N	N	N			33.41	
55	FEC-52 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	10	N	N	N			34.23	
56	FED-53 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	20	N	N	N	N	195		
57	FEC-54 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	15	N	N	N			38.04	
58	FED-55 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	20	N	N	N	N	195		
59	FED-56 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	20	N	N	N	N	195		
60	FEC-57 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	15	N	N	N	N	1	41.20	

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		หมายเหตุ
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾		
61	FED-58	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ประจุมัน ผิด-เปิด ไฟฟ้า	D	20	N	N	N	N	195	
62	FEC-59	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ช่วงบันได	C	10	N	N	N	N		41.72
63	FED-60	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ช่วงบันไดหน้า (ดู 12 UHA00AA 106)	D		N	N	N	N	195	
64	FEC-61	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	C	10	N	N	N	N		32.14
65	FED-62	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	D	20	N	N	N	N	195	
66	FEC-63	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	C	10	N	N	N	N		32.27
67	FED-64	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	D	20	N	N	N	N		33.03
68	FED-65	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	D	20	N	N	N	N	195	
69	FEC-66	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	C	10	N	N	N	N		32.14
70	FED-67	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	D	20	N	N	N	N	195	
71	FEC-68	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	C	10	N	N	N	N		33.23
72	FED-69	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ช่วงบันได	D	20	N	N	N	N	195	
73	FEC-70	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ประตูตรงข้ามกับห้อง CCR	C	15	N	N	N	N		41.90
74	FED-71	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ห้องไฟฟ้า	D	20	N	N	N	N	195	
75	FED-72	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างประตู	D	20	N	N	N	N	195	
76	FED-73	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคาน้ำชา	D	20	N	N	N	N	195	
77	FED-74	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคาน้ำหลัง	D	20	N	N	N	N	195	
78	FED-75	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
79	FED-76	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
80	FED-77	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ประตูด้านข้าง	D	20	N	N	N	N	195	
81	FED-77.1	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
82	FED-77.2	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
83	FED-77.3	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
84	FED-77.4	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างคาน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
85	FED-78	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ประตูทางเข้า	D	15						
86	FED-79	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านในประตูทางเข้า	D	10						
87	FEC-80	ห้องแบตเตอรี่หน่วย 1	ข้างในห้อง	C	10	N	N	N	N		32.17
88	FED-81	หน่วยผลิต 2	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง หน่วย 2	D	20	N	N	N	N	195	
89	FEC-82	หน่วยผลิต 2	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		32.01
90	FED-83	ห้องเก็บก๊าซไฮโดรเจน	ฝาห้องจ่ายก๊าซ สิ่งหล่อลื่น	D	20	N	N	N	N	195	
91	FED-84	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	D	20	N	N	N	N	195	
92	FEC-85	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	C	15	N	N	N	N		41.60

ESMS So P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher: Check list

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		หมายเหตุ
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾		
93	FED-86	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	D	20	N	N	N	N	195	
94	FEC-87	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	C	10	N	N	N	N		42.08
95	FEC-88	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	C	10	N	N	N	N		41.88
96	FED-89	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	D	20	N	N	N	N	195	
97	FEC-90	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตูบันได ผิด-เปิด ไฟฟ้าข้างมือข้างเสา (ด้านหลัง)	C	15	N	N	N	N		41.32
98	FED-91	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	D	20	N	N	N	N	195	
99	FEC-92	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C	15	N	N	N	N		42.06
100	FEC-93	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	C	10	N	N	N	N		32.15
101	FED-94	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	D	20	N	N	N	N	195	
102	FEC-95	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 110 (ด้านหลังประตู E)	C	15	N	N	N	N		42.80
103	FED-96	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 210 (ด้านหลังประตู B)	D	20	N	N	N	N	195	
104	FEC-97	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	C	10	N	N	N	N		41.94
105	FED-98	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	D	20	N	N	N	N	195	
106	FEC-99	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตูบันไดไฟฟ้า (ด้านหลัง)	C	15	N	N	N	N		42.26
107	FEC-100	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ถังยา MCW + PAB40 / ทางหนีไฟ	C	10	N	N	N	N		33.08
108	FEC-101	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ทางหนีไฟไป Chemical Dosing Plant 29 LFN	C	10	N	N	N	N		32.10
109	FEC-102	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	C	15	N	N	N	N		41.40
110	FED-103	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	D		N	N	N	N	195	
111	FED-104	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ทางเข้าข้างบันไดซ้าย	D	20	N	N	N	N	195	
112	FEC-105	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตูบันไดไฟฟ้า	C	15	N	N	N	N		41.18
113	FEC-106	สถานีขนถ่ายสารเคมี หล่อลื่น หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหน้า)	C	10	N	N	N	N		33.06
114	FEC-107	สถานีขนถ่ายสารเคมี หล่อลื่น หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหลัง)	C	15	N	N	N	N		41.33
115	FED-108	อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านใน ด้านหน้า	D	20						
116	FEC-109	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	C	10						
117	FED-110	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	D	20	N	N	N	N	195	
118	FED-111	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	D	20	N	N	N	N	195	
119	FEC-112	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	C	10	N	N	N	N		32.76
120	FEC-113	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 415	C	10	N	N	N	N		33.90
121	FED-114	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านข้างประตูหนีไฟ	D	20	N	N	N	N	195	
122	FEC-115	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 410	C	15	N	N	N	N		35.46
123	FED-116	อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D	20	N	N	N	N	195	

ESMS So P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher: Checklist

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)	Remark	
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Pressure, PSI			Weight, lb.
(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภทถังดับเพลิง)	(ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	(สภาพถัง)	(สลักนิรภัย)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)	(แรงดัน PSI) ⁽³⁾	(น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾		
124	FEC-117 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C 10	N	N	N	N		33.96		
125	FED-118 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D 15	N	N	N	N		33.22		
126	FEC-119 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C 10	N	N	N	N		41.14		
127	FED-120 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator Block 1	D 20	N	N	N	N				
128	FED-121 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator Block 1	D 20	N	N	N	N				
129	FEC-122 อาคารห้องควบคุม CCR	ประตูทางเข้า	C 15	N	N	N	N		41.18		
130	FEC-123 อาคารเครื่องอัดลม	หน้าทางเข้า	C 10	N	N	N	N		31.81		
131	FED-124 ห้องเก็บก๊าซไนโตรเจน หน่วย 2	หน้าทางเข้า	D 20	N	N	N	N	195			
132	FED-125 สถานีขนถ่ายสารเคมี ห้องเครื่อง 2	ด้านข้าง	D 20	N	N	N	N	195			
133	FEC-126 สถานีขนถ่ายสารเคมี ห้องเครื่อง 2	ด้านหน้า (ในห้อง)	C 10	N	N	N	N		32.86		
134	FEC-127 สถานีขนถ่ายสารเคมี ห้องเครื่อง 2	ด้านหลัง (ในห้อง)	C 15								
135	FEC-128 จุดเติมเคมีหน่วย 2	ด้านข้างทางเข้า	C 15	N	N	N	N		40.44		
136	FEC-129 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 1 ตู้ Battery / Block 2	C 10	N	N	N	N		32.52		
137	FED-130 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องกลาง Block 2	D 20	N							
138	FED-131 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องซ้าย Block 2	D								
139	FEC-132 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C 10	N	N	N	N		33.55		
140	FEC-133 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C 10	N	N	N	N		34.90		
141	FEC-134 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 1 (ในห้อง ด้านหลัง)	C 15	N	N	N	N		41.36		
142	FEC-135 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหลัง)	C 10	N	N	N	N		34.64		
143	FEC-136 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหน้า)	C 15	N	N	N	N		41.23		
144	FED-137 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	D 20	N	N				33.81		
145	FEC-138 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	C 10	N	N	N	N		42.13		
146	FEC-139 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ข้างบันได (ด้านขวา)	C 10	N	N	N	N		38.01		
147	FEC-140 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหลัง)	C 10	N	N	N	N		42.27		
148	FEC-141 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหน้า)	C 15	N	N	N	N		48.03		
149	FEC-142 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C 15	N	N	N	N				
150	FED-143 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 220 (ด้านหน้า)	D 20	N	N	N	N	195			
151	FEC-144 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูบันไดไฟฟ้า (ด้านหลัง-ขวา)	C 15								
152	FED-145 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 21	D 20	N	N	N	N	195			
153	FED-146 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ข้างทางชั้น Gas Alarm / Gas Turbine 21	C 20	N	N	N	N		34.48		

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location	Type ⁽¹⁾	size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)	Weight, lb.	Remark
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Pressure, PSI			
									(ประเภทดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	(สลักนิรภัย)
(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)		lb. (ปอนด์)	(สภาพถัง)	(สลักนิรภัย)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)				
154	FEC-147 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูบันไดด้านหลัง-ซ้าย / Gas Turbine 22	C 15	N	N	N	N			35.0	
155	FEC-148 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 22	C 10	N	N	N	N			34.25	
156	FED-149 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D 20	N	N	N	N	195			
157	FED-150 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D 20	N	N	N	N	195			
158	FED-151 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	D 20	N	N	N	N	195			
159	FEC-152 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	C 10	N	N	N	N			31.26	
160	FEC-153 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pume Block GT 22	D 20	N	N	N	N	195			
161	FEC-154 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block GT 22	C 10	N	N	N	N			33.15	
162	FEC-155 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C 10	N	N	N	N			34.4	
163	FED-156 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	D 20	N	N	N	N	195			
164	FEC-157 อาคารบำรุงรักษา	บริเวณประตูบันไดไฟฟ้า (ตรงข้ามห้องลูกกรง)	C 10	N	N	N	N			33.41	
165	FEC-158 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ห้อง Battery	C 20	N	N	N	N			33.62	
166	FEC-159 อาคารบำรุงรักษา	บริเวณชั้นวาง หน้าห้องเบ็กเครื่องมือ	C 10	N	N	N	N			33.30	
167	FED-160 อาคารบำรุงรักษา	หน้าห้องเจ้าหน้าที่ดับเพลิงชุด	D 20	N	N	N	N	195			
168	FEC-161 อาคารบำรุงรักษา	ที่เก็บอุปกรณ์ (ใต้บันได ใกล้กับประตูทางออกฉุกเฉิน)	C 15	N	N	N	N			41.48	
169	FED-162 อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร หีตตะวันตก	D 20	N	N	N	N	195			
170	FEC-163 อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร หีตตะวันตก	C 10	N	N	N	N			41.64	
171	FED-164 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าหน้าห้องน้ำ	D 20	N	N	N	N	195			
172	FEC-165 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าหน้าห้องน้ำ	C 10	N	N	N	N			33.02	
173	FED-166 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	D 20	N	N	N	N	195			
174	FEC-167 อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	C 10	N	N	N	N			33.22	
175	FEC-168 อาคารบำรุงรักษา	ข้างประตูหนีไฟ (ด้านหน้า)	C 10	N	N	N	N			33.41	
176	FEC-169 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 1 ด้านทิศตะวันตก	C 10	N	N	N	N			34.9	
177	FEC-170 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C 15	N	N	N	N			41.20	
178	FEC-171 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหน้า	C 15	N	N	N	N			42.20	
179	FEC-172 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C 10	N	N	N	N			31.23	
180	FEC-173 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 2 ด้านหลัง	C 15	N	N	N	N			33.45	
181	FEC-174 อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหลัง	C 15	N	N	N	N			41.37	
182	FEC-175 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	C 15	N	N	N	N	195		41.56	
183	FED-176 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	D 15	N	N	N	N	195			
184	FED-177 อาคารห้องควบคุม CCR	ห้อง IT	D 20	N	N	N	N	195			

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark ⁽⁴⁾ (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽³⁾
185	FEC-178 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA107	C 15	N	N	N	N		41.33	
186	FEC-179 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA107	C 15	N	N	N	N		32.33	
187	FEC-180 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA103	C 10	N	N	N	N		32.33	
188	FEC-181 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA101	C 10	N	N	N	N		34.04	
189	FED-182 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ข้างประตูหนีไฟด้านหน้า	D 20	N	N	N	N			
190	FEC-183 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านข้าง Generator 12 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C 10	N	N	N	N		41.06	
191	FED-184 อาคารเก็บขยะ	ด้านหน้าอาคารจัดเก็บขยะ	D 15	N	N	N	N	195		
192	FED-185 อาคารคลังพัสดุเก่า	อาคารคลังพัสดุเก่า	D 15	N	N	N	N	195		
193	FED-186 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 29SGA40AA107	D 20	N	N	N	N	195		
194	FEC-187 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C 15	N	N	N	N		41.85	
195	FEC-188 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ระหว่างบันได)	C 15	N	N	N	N		41.90	
196	FEC-189 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตูหนีไฟด้านหลัง (ข้างตู้ 29SGA40AA103)	C 10	N	N	N	N		34.30	
197	FED-190 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm	D 20	N	N	N	N	195		
198	FED-191 หน่วยผลิต 2	จุดสูบลมที่ รถป. 6	D 15	N	N	N	N	195		
199	FED-192 รถยกขนาด 5 ตัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 3 ตัน	D 5	N	N	N	N	195		
200	FED-193 รถยกขนาด 5 ตัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 5 ตัน	D 10	N	N	N	N	195		
201	FEF-194 อาคารมารรักษา	อาคารพักขยะชั่วคราว	F 27	N	N	N	N	100		
202	FEF-195 อาคารมารักษา	อาคารคลังพัสดุ เก็บสิ่งน้ำมัน	F 27	N	N	N	N	100		
203	FEC-196 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C 15	N	N	N	N		41.33	
204	FEC-197 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C 10	N	N	N	N		34.06	
205	FEC-198 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C 15	N	N	N	N		41.19	
206	FEC-199 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C 15	N	N	N	N		41.48	
207	FEC-200 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C 15	N	N	N	N		41.48	
208	FEC-201 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C 10	N	N	N	N		41.83	
209	FEC-202 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C 15	N	N	N	N		34.93	
210	FEC-203 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C 15							
211	FEC-204 สถานีสูบน้ำป่าสัก	หน้าห้องน้ำ อาคารสถานีสูบน้ำ	C 15	N	N	N	N		62.90	
212	FEC-205 สถานีสูบน้ำป่าสัก	ห้องควบคุมไฟฟ้า อาคารสถานีสูบน้ำ	C 15	N	N	N	N		62.10	
213	FED-206 สถานีสูบน้ำป่าสัก	ในอาคารสถานีสูบน้ำ	D 20	N	N	N	N	195		
214	FED-207 สถานีสูบน้ำป่าสัก	นอกอาคารสถานีสูบน้ำ	D 20	N	N	N	N	195		
215	FED-208 สถานีสูบน้ำป่าสัก	ปั๊ม รถ. สถานีสูบน้ำป่าสัก	D 20	N	N	N	N	195		
216	FED-209 ยานพาหนะ	รถพยาบาล นข 3092	D 10	N	N	N	N	195		

ESMS-SA-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽³⁾		
217	FED-210	ยานพาหนะ	รถกระบะเดินเครื่อง 2ขส 4302	D	5						
218	FED-211	ยานพาหนะ	รถกระบะบำรุงรักษา 2ขส 2575	D	5						
219	FED-212	ยานพาหนะ	รถดับเพลิง นพ3822	D	5	N	N	N	N	195	
220	FED-213	ยานพาหนะ	รถบรรทุก 6 ล้อดับเพลิง	D	5	N	N	N	N	195	

*(1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

*(2) Normal = N, Abnormal = A (ใต้ถัง ดังแบบ/แบบผิดปกติ, สลักนิรภัย, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

*(3) Normal = 195 PSI



195 psi

*(4) นาฬิกาถังความดันผิดปกติอย่างถึง น้าหนักน้อยไปมากกว่า 20% ถือว่าผิดปกติ (คือน้ำหนักเฉพาะน้ำหนักสารในถัง)

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾		
1	FEC-01 อาคารธุรการ	ห้องโถงชั้นล่าง	C 10	2	2	2	2			33.80	
2	FED-02 อาคารธุรการ	ห้องโถงชั้นล่าง	D 10	2	2	2	2	195			
3	FED-03 อาคารธุรการ	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	D 10	2	2	2	2	195			
4	FEC-04 อาคารธุรการ	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	C 10	2	2	2	2			32.80	
5	FEC-05 อาคารธุรการ	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	C 15	2	2	2	2			33.46	
6	FED-06 อาคารธุรการ	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	D 20	2	2	2	2	195			
7	FEC-07 อาคารธุรการ	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง GM	C 10	2	2	2	2			33.35	
8	FED-08 อาคารธุรการ	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง PM	D 20	2	2	2	2	195			
9	FEC-09 อาคารธุรการ	ชั้นสองบริเวณตรงทางเชื่อมห้องประชุม	C 10								
10	FED-10 อาคารธุรการ	ชั้นสองตรงทางเชื่อมห้องประชุม	D 15	2	2	2	2	195			
11	FEC-11 อาคารธุรการ	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว คัดห้องประชุม	C 10	2	2	2	2			33.43	
12	FED-12 อาคารธุรการ	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว คัดห้องประชุม	D 15	2	2	2	2	195			
13	FED-13 ป้อม ปรก	ห้องโถง	D 15	2	2	2	2	195			
14	FED-14 ป้อม ปรก	ห้องครัว	D 15	2	2	2	2	195			
15	FEC-14.1 ป้อม ปรก	ข้างศาลาพระพิฆเนศ	C 15	2	2	2	2			41.20	
16	FED-15 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 1	D 20	2	2	2	2	195			
17	FED-16 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 2	D 20	2	2	2	2	195			
18	FED-17 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 3	D 20	2	2	2	2	195			
19	FED-18 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 4	D 20	2	2	2	2	195			
20	FED-19 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 5	D 20	2	2	2	2	195			
21	FED-20 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 6	D 20	2	2	2	2	195			
22	FED-21 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 7	D 20	2	2	2	2	195			
23	FED-22 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 8	D 20	2	2	2	2	195			
24	FED-23 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 9	D 20	2	2	2	2	195			
25	FED-24 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 10	D 20	2	2	2	2	195			
26	FED-25 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 11	D 20	2	2	2	2	195			
27	FED-26 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 12	D 20	2	2	2	2	195			
28	FED-27 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ทางขึ้นถังน้ำมัน	D 20	2	2	2	2	195			
29	FED-28 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D 20	2	2	2	2	195			

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾			
30	FED-29	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	2	2	2	2	195		
31	FED-30	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	2	2	2	2	195		
32	FED-31	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	2	2	2	2	195		
33	FEC-32	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ในอาคารโรงโหลด	C	15	2	2	2	2		42.60	
34	FEF-32.1	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ในอาคารโรงโหลด (แบบรถเข็น)	F	50	2	2	2	2	195		
35	FEF-32.2	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ในอาคารโรงโหลด (แบบรถเข็น)	F	50	2	2	2	2	195		
36	FEC-33	อาคารปรับคุณภาพน้ำเสีย	ห้องควบคุม UGT 100	C	10	2	2	2	2		33.49	
37	FED-34	อาคารโรงบำบัดน้ำเสีย	หน้าห้องน้ำ	D	20	2	2	2	2	195		
38	FED-35	หน่วยผลิตน้ำ	ข้างห้องแล็บ	D	20							
39	FED-36	หน่วยผลิตน้ำ	MCC Room ข้างหน้า (ด้านใน)	D	20	2	2	2	2	195		
40	FED-37	หน่วยผลิตน้ำ	MCC Room ข้างหลัง (ด้านนอก)	D	20	2	2	2	2	195		
41	FED-38	หน่วยผลิตน้ำ	หิ้งถ่ายสารเคมี ด้านข้าง Cooling Tower (ข้างหลังถังโซเดียม)	D	20	2	2	2	2	195		
42	FED-39	หน่วยผลิตน้ำ	หิ้งถ่ายสารเคมี ด้านข้างถังสารเคมี Sulfuric Acid	D	20	2	2	2	2	195		
43	FEC-40	หน่วยผลิตน้ำ	ข้างห้องแล็บ	C	15	2	2	2	2		41.20	
44	FEC-41	ห้องควบคุม CCR	ทางเข้าด้านหน้า	C	10	2	2	2	2		33.61	
45	FEC-42	ห้องควบคุม CCR	ทางเข้าข้างประตูฉุกเฉิน	C	15	2	2	2	2		42.45	
46	FEC-43	ห้องควบคุม CCR	หน้าห้องครัว	C	10	2	2	2	2		33.75	
47	FEC-44	หม้อน้ำ 12	ทางขึ้นบันได	C	10	2	2	2	2		31.11	
48	FED-45	หม้อน้ำ 12	ทางขึ้นบันได	D	20	2	2	2	2	195		
49	FEC-46	หม้อน้ำ 11	ทางขึ้นบันได	C	10	2	2	2	2		33.46	
50	FED-47	หม้อน้ำ 11	ทางขึ้นบันได	D	20	2	2	2	2	195		
51	FEC-48	จุดเติมเคมีหม้อน้ำ หน่วย 1	ประตูทางเข้า	C	10	2	2	2	2		32.34	
52	FEC-49	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ข้างอาคารกังหันก๊าซ ตรงข้ามจุดเติมเคมี	C	10	2	2	2	2		33.43	
53	FED-50	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	D	20	2	2	2	2	195		
54	FEC-51	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	C	10	2	2	2	2		33.41	
55	FEC-52	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 115	C	10	2	2	2	2		34.20	
56	FED-53	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 115	D	20	2	2	2	2	195		
57	FEC-54	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 11 UBB 10 R 110	C	15	2	2	2	2		38.00	
58	FED-55	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 11 UBB 10 R 110	D	20	2	2	2	2	195		
59	FED-56	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	D	20	2	2	2	2	195		
60	FEC-57	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	C	15	2	2	2	2		42.30	

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Readiness (ความพร้อม)	Weight, lb	(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽³⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Pressure, PSI	Weight, lb			
								(แรงดัน, PSI) ⁽⁵⁾	(น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁶⁾			
(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภทถังดับเพลิง)	(ขนาดถัง) lb, (ปอนด์)	(สภาพถัง)	(สลักนิรภัย)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)					
61	FED-58 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	2	2	2	2	195				
62	FEC-59 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	10	2	2	2	2	195			41.72	
63	FED-60 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D		2	2	2	2	195				
64	FEC-61 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	10	2	2	2	2				32.14	
65	FED-62 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	2	2	2	2	195				
66	FEC-63 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	10	2	2	2	2				32.27	
67	FED-64 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	2	2	2	2				33.08	
68	FED-65 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	2	2	2	2	195				
69	FEC-66 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	10	2	2	2	2				32.14	
70	FED-67 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	2	2	2	2	195				
71	FEC-68 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	10	2	2	2	2				33.28	
72	FED-69 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	2	2	2	2	195				
73	FEC-70 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	15	2	2	2	2				41.30	
74	FED-71 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
75	FED-72 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
76	FED-73 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
77	FED-74 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
78	FED-75 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
79	FED-76 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
80	FED-77 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
81	FED-77.1 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
82	FED-77.2 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
83	FED-77.3 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
84	FED-77.4 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20	2	2	2	2	195				
85	FED-78 ลานไฟฟ้า หน่วย 1	D	15									
86	FED-79 ลานไฟฟ้า หน่วย 1	D	10									
87	FEC-80 ห้องแม่เหล็กหน่วย 1	C	10	2	2	2	2				32.17	
88	FED-81 หน่วยผลิต 2	D	20	2	2	2	2	195				
89	FEC-82 หน่วยผลิต 2	C	10	2	2	2	2				32.01	
90	FED-83 ห้องเก็บก๊าซไฮโดรเจน	D	20	2	2	2	2	195				
91	FED-84 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	2	2	2	2	195				
92	FEC-85 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	15	2	2	2	2				41.60	

ESMS-Sa-P 30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽³⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁴⁾	Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁵⁾		
(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภทถังดับเพลิง)	(ขนาดถัง) (lb, ปอนด์)	(สภาพถัง)	(สลักนิรภัย)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)				
93	FED-86 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
94	FEC-87 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			42.00	
95	FEC-88 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			41.88	
96	FED-89 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
97	FEC-90 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	15	✓	✓	✓	✓			41.32	
98	FED-91 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
99	FEC-92 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	15	✓	✓	✓	✓			42.06	
100	FEC-93 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			32.15	
101	FED-94 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
102	FEC-95 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	15	✓	✓	✓	✓			40.80	
103	FED-96 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
104	FEC-97 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			41.71	
105	FED-98 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
106	FEC-99 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	15	✓	✓	✓	✓			42.26	
107	FEC-100 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			33.08	
108	FEC-101 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			33.10	
109	FEC-102 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	15	✓	✓	✓	✓			41.40	
110	FED-103 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D		✓	✓	✓	✓	195			
111	FED-104 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
112	FEC-105 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	C	15	✓	✓	✓	✓			41.18	
113	FEC-106 สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือหล่อเย็น หน่วย 2	C	10	✓	✓	✓	✓			33.06	
114	FEC-107 สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือหล่อเย็น หน่วย 2	C	15	✓	✓	✓	✓			41.33	
115	FED-108 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	D	20								
116	FEC-109 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			33.86	
117	FED-110 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
118	FED-111 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
119	FEC-112 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			32.26	
120	FEC-113 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			33.20	
121	FED-114 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195			
122	FEC-115 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	C	15	✓	✓	✓	✓			35.46	
123	FED-116 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195			

ESMS-Sa-P 30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)				
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁷⁾			
124	FEC-117	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C	10	2	2	2	2		33.96	
125	FED-118	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D	15							
126	FEC-119	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C	10	2	2	2	2		33.97	
127	FED-120	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	ตู้ Temperator Block 1	D	20	2	2	2	2		41.14	
128	FED-121	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	ตู้ Temperator Block 1	D	20							
129	FEC-122	อาคารเครื่องควบคุม CCR	ประตูทางเข้า	C	15	2	2	2	2		41.18	
130	FEC-123	อาคารเครื่องอัดลม	หน้าทางเข้า	C	10	2	2	2	2		31.81	
131	FED-124	ห้องเก็บก๊าซไนโตรเจน หน่วย 2	หน้าทางเข้า	D	20	2	2	2	2	195		
132	FED-125	สถานีขมิ้นถ่านหินลารเคย์ มอเตอร์ไฮดรอลิก 2	ด้านข้าง	D	20	2	2	2	2	195		
133	FEC-126	สถานีขมิ้นถ่านหินลารเคย์ มอเตอร์ไฮดรอลิก 2	ด้านหน้า (ในห้อง)	C	10	2	2	2	2		32.86	
134	FEC-127	สถานีขมิ้นถ่านหินลารเคย์ มอเตอร์ไฮดรอลิก 2	ด้านหลัง (ในห้อง)	C	15							
135	FEC-128	จุดเติมเชื้อเพลิงหน่วย 2	ด้านข้างทางเข้า	C	15	2	2	2	2		40.44	
136	FEC-129	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 1 ติดห้อง Battery / Block 2	C	10	2	2	2	2		32.52	
137	FED-130	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องกลาง Block 2	D	20							
138	FED-131	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องข้าง Block 2	D								
139	FEC-132	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C	10	2	2	2	2		33.55	
140	FEC-133	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C	10	2	2	2	2		34.30	
141	FEC-134	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 1 (ในห้อง ด้านหลัง)	C	15	2	2	2	2		41.36	
142	FEC-135	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหลัง)	C	10	2	2	2	2		34.64	
143	FEC-136	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหน้า)	C	15	2	2	2	2		41.23	
144	FED-137	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	D	20							
145	FEC-138	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	C	10	2	2	2	2		33.81	
146	FEC-139	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ข้างบันได (ด้านขวา)	C	10	2	2	2	2		42.13	
147	FEC-140	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหลัง)	C	10	2	2	2	2		38.01	
148	FEC-141	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหน้า)	C	15	2	2	2	2		42.22	
149	FEC-142	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C	15	2	2	2	2		42.03	
150	FED-143	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 220 (ด้านหน้า)	D	20	2	2	2	2	195		
151	FEC-144	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ประตูบันไดไฟฟ้า (ด้านหลังขวา)	C	15							
152	FED-145	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 21	D	20	2	2	2	2	195		
153	FED-146	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ข้างทางขึ้น Gas Alarm / Gas Turbine 21	C	20	2	2	2	2		34.42	

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI ⁽⁶⁾ (แรงดัน, PSI) ⁽⁷⁾	Weight, lb. (น้ำหนักปอนด์) ⁽⁸⁾		
154	FEC-147	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ประตูบันไดด้านหลัง-ซ้าย / Gas Turbine 22	C	15	2	2	2	2	35.0	
155	FEC-148	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 22	C	10	2	2	2	2	34.25	
156	FED-149	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D	20	2	2	2	2	195	
157	FED-150	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D	20	2	2	2	2	195	
158	FED-151	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	D	20	2	2	2	2	195	
159	FEC-152	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	C	10	2	2	2	2	31.96	
160	FED-153	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Combined Pume Block GT 22	D	20	2	2	2	2	195	
161	FEC-154	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 2	Combined Pump Block GT 22	C	10	2	2	2	2	33.18	
162	FEC-155	เครื่องปั้นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C	10	2	2	2	2	34.4	
163	FED-156	เครื่องปั้นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	D	20	2	2	2	2	195	
164	FEC-157	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณประตูบันไดไฟฟ้า (ตรงข้ามห้องลูกกรง)	C	10	2	2	2	2	33.41	
165	FEC-158	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ห้อง Battery	C	20	2	2	2	2	33.67	
166	FEC-159	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณชั้นวาง หน้าห้องเปิดเครื่องมือ	C	10	2	2	2	2	33.30	
167	FED-160	อาคารบำรุงรักษา	หน้าห้องเจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	D	20	2	2	2	2	195	
168	FEC-161	อาคารบำรุงรักษา	ตู้เก็บอุปกรณ์ (ใต้บันได ใกล้กับประตูทางออกฉุกเฉิน)	C	15	2	2	2	2	41.48	
169	FED-162	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร ที่สตรีนออก	D	20	2	2	2	2	195	
170	FEC-163	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร ที่สตรีนออก	C	10	2	2	2	2	41.60	
171	FED-164	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางซ้ายหน้าห้องน้ำ	D	20	2	2	2	2	195	
172	FEC-165	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางซ้ายหน้าห้องน้ำ	C	10	2	2	2	2	33.07	
173	FED-166	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	D	20	2	2	2	2	195	
174	FEC-167	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	C	10	2	2	2	2	33.22	
175	FEC-168	อาคารบำรุงรักษา	ข้างประตูหนีไฟ (ด้านหน้า)	C	10	2	2	2	2	33.41	
176	FEC-169	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 1 ด้านที่สตรีนออก	C	10	2	2	2	2	34.9	
177	FEC-170	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	15	2	2	2	2	41.80	
178	FEC-171	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหน้า	C	15	2	2	2	2	42.20	
179	FEC-172	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	10	2	2	2	2	31.23	
180	FEC-173	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 2 ด้านหลัง	C	15	2	2	2	2	33.45	
181	FEC-174	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหลัง	C	15	2	2	2	2	41.72	L
182	FEC-175	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	ตู้ Temperator	C	15	2	2	2	2	41.56	
183	FED-176	อาคารกึ่งหนักภายใน หน่วย 1	ตู้ Temperator	D	15	2	2	2	2	195	
184	FED-177	อาคารห้องควบคุม CCR	ห้อง IT	D	20	2	2	2	2	195	

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark ⁽³⁾ (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽²⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽²⁾	
185	FEC-178 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA107	C 15	✓	✓	✓	✓		41.33	
186	FEC-179 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA107	C 15	✓	✓	✓	✓		32.77	
187	FEC-180 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA103	C 10	✓	✓	✓	✓		32.77	
188	FEC-181 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SGA40AA101	C 10	✓	✓	✓	✓		34.04	
189	FEC-182 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ข้างประตูหนีไฟด้านหน้า	D 20							
190	FEC-183 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านข้าง Generator 12 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C 10	✓	✓	✓	✓		41.06	
191	FED-184 อาคารเก็บขยะ	ด้านหน้าอาคารจัดเก็บขยะ	D 15	✓	✓	✓	✓	195		
192	FED-185 อาคารคลังพัสดุเก่า	อาคารคลังพัสดุเก่า	D 15	✓	✓	✓	✓	195		
193	FED-186 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 29SGA40AA107	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
194	FEC-187 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C 15	✓	✓	✓	✓		41.85	
195	FEC-188 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ระหว่างบันได)	C 15	✓	✓	✓	✓		41.90	
196	FEC-189 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ประตูหนีไฟด้านหลัง (ข้างตู้ 29SGA40AA103)	C 10	✓	✓	✓	✓		34.30	
197	FED-190 อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
198	FED-191 หน่วยผลิต 2	จุดสูบลมฟรี รถ P6	D 15	✓	✓	✓	✓	195		
199	FED-192 รถยกขนาด 3 สัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 3 สัน	D 5	✓	✓	✓	✓	195		
200	FED-193 รถยกขนาด 5 สัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 5 สัน	D 10	✓	✓	✓	✓	199		
201	FEF-194 อาคารบำรุงรักษา	อาคารพักขยะชั่วคราว	F 27	✓	✓	✓	✓	100		✓พบ
202	FEF-195 อาคารบำรุงรักษา	อาคารคลังพัสดุ เก็บถังน้ำมัน	F 27	✓	✓	✓	✓	100		✓พบ
203	FEC-196 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C 15	✓	✓	✓	✓		41.37	
204	FEC-197 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C 10	✓	✓	✓	✓		34.06	
205	FEC-198 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C 15	✓	✓	✓	✓		41.19	
206	FEC-199 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C 15	✓	✓	✓	✓		41.48	
207	FEC-200 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C 15	✓	✓	✓	✓		41.48	
208	FEC-201 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C 10	✓	✓	✓	✓		41.83	
209	FEC-202 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C 15	✓	✓	✓	✓		34.79	
210	FEC-203 ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C 15							
211	FEC-204 สถานีสูบน้ำป่าสัก	หน้าห้องน้ำ อาคารสถานีสูบน้ำ	C 15	✓	✓	✓	✓		42.30	
212	FEC-205 สถานีสูบน้ำป่าสัก	ห้องควบคุมไฟฟ้า อาคารสถานีสูบน้ำ	C 15	✓	✓	✓	✓		42.10	
213	FED-206 สถานีสูบน้ำป่าสัก	ในอาคารสถานีสูบน้ำ	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
214	FED-207 สถานีสูบน้ำป่าสัก	นอกอาคารสถานีสูบน้ำ	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
215	FED-208 สถานีสูบน้ำป่าสัก	บ่อน รถ. สถานีสูบน้ำป่าสัก	D 20	✓	✓	✓	✓	195		
216	FED-209 ยานพาหนะ	รถพยาบาล นข 3092	D 10	✓	✓	✓	✓	195		

EJMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

	Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) (lb. ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
									Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽²⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽²⁾		
217	FED-210	ยานพาหนะ	รถกระบะเดินเครื่อง 2ขส 4302	D	5							
218	FED-211	ยานพาหนะ	รถกระบะบำรุงรักษา 2ขส 2575	D	5							
219	FED-212	ยานพาหนะ	รถดับเพลิง มท3822	D	5	✓	✓	✓	✓	195		
220	FED-213	ยานพาหนะ	รถบรรทุก 6 ล้อติดบันได	D	5	✓	✓	✓	✓	195		

* (1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม, สลักยึดไม่มี, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

* (3) Normal = 195 PSI



195 psi

* (4) ขาดถังดับเพลิงหรือมีผลผิดปกติถึง 20% ถือว่าผิดปกติ (คืนน้ำหนักเฉพาะน้ำหนักสารในถัง)

No.	Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾		
1	FEC-01	อาคารธุรการ	ห้องโถงชั้นล่าง	C	10	✓	✓	✓	✓		33.20	
2	FED-02	อาคารธุรการ	ห้องโถงชั้นล่าง	D	10	✓	✓	✓	✓	195		
3	FED-03	อาคารธุรการ	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	D	10	✓	✓	✓	✓	195		
4	FEC-04	อาคารธุรการ	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	C	10	✓	✓	✓	✓		32.80	
5	FEC-05	อาคารธุรการ	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	C	15	✓	✓	✓	✓		33.46	
6	FED-06	อาคารธุรการ	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
7	FEC-07	อาคารธุรการ	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง CM	C	10	✓	✓	✓	✓		33.35	
8	FED-08	อาคารธุรการ	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง PM	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
9	FEC-09	อาคารธุรการ	ชั้นสองตรงทางเชื่อมห้องประชุม	C	10							
10	FED-10	อาคารธุรการ	ชั้นสองตรงทางเชื่อมห้องประชุม	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
11	FEC-11	อาคารธุรการ	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว ติดห้องประชุม	C	10	✓	✓	✓	✓		33.43	
12	FED-12	อาคารธุรการ	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว ติดห้องประชุม	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
13	FED-13	ป้อม รมก	ห้องโถง	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
14	FED-14	ป้อม รมก	ห้องครัว	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
15	FEC-14.1	ป้อม รมก	ข้างศาลพระพิฆเนศ	C	15	✓	✓	✓	✓		41.20	
16	FED-15	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 1	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
17	FED-16	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 2	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
18	FED-17	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 3	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
19	FED-18	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 4	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
20	FED-19	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 5	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
21	FED-20	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 6	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
22	FED-21	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 7	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
23	FED-22	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 8	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
24	FED-23	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 9	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
25	FED-24	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 10	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
26	FED-25	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 11	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
27	FED-26	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 12	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
28	FED-27	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ทางขึ้นถึงน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
29	FED-28	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	✓	✓	✓	✓	195		

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark ¹ (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾	
30	FED-29 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
31	FED-30 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
32	FED-31 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
33	FEC-32 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	C	15	✓	✓	✓	✓			42.60	
34	FEF-32.1 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	F	50	✓	✓	✓	✓		195		
35	FEF-32.2 สถานีขนถ่ายน้ำมัน	F	50	✓	✓	✓	✓		195		
36	FEC-33 อาคารปรับคุณภาพน้ำเสีย	C	10	✓	✓	✓	✓			33.43	
37	FED-34 อาคารโรงบำบัดน้ำเสีย	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
38	FED-35 หน่วยผลิตน้ำ	D	20								
39	FED-36 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
40	FED-37 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
41	FED-38 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
42	FED-39 หน่วยผลิตน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
43	FEC-40 หน่วยผลิตน้ำ	C	15	✓	✓	✓	✓			41.20	
44	FEC-41 ห้องควบคุม CCR	C	10	✓	✓	✓	✓			33.61	
45	FEC-42 ห้องควบคุม CCR	C	15	✓	✓	✓	✓			42.45	
46	FEC-43 ห้องควบคุม CCR	C	10	✓	✓	✓	✓			33.75	
47	FEC-44 หม้อน้ำ 12	C	10	✓	✓	✓	✓			31.11	
48	FED-45 หม้อน้ำ 12	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
49	FEC-46 หม้อน้ำ 11	C	10	✓	✓	✓	✓			33.46	
50	FED-47 หม้อน้ำ 11	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
51	FEC-48 จุดเติมเคมีหม้อน้ำ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			32.74	
52	FEC-49 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			33.43	
53	FED-50 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
54	FEC-51 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			33.41	
55	FEC-52 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	C	10	✓	✓	✓	✓			34.23	
56	FED-53 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
57	FEC-54 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	C	15	✓	✓	✓	✓			38.04	
58	FED-55 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
59	FED-56 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	D	20	✓	✓	✓	✓		195		
60	FEC-57 อาคารกักเก็บน้ำ หน่วย 1	C	15	✓						42.74	

Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		หมายเหตุ
				Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽³⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Pressure, PSI	Weight, lb		
								(แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	(น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽²⁾		
		(ประเภทดับเพลิง)	lb, (ปอนด์)	(สภาพถัง)	(สลักนิรภัย)	(สายฉีด)	(หัวฉีด)				
61	FED-58 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ประตูล้ม	20	2	2	2	2	195			
62	FEC-59 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ขั้วบันได	10	2	2	2	2		41.72		
63	FED-60 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ช่วงบันไดหน้า (ดู 12 UHA00AA 106)		2	2	2	2	195			
64	FEC-61 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	10	2	2	2	2		32.14		
65	FED-62 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	20	2	2	2	2	195			
66	FEC-63 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	10	2	2	2	2		32.27		
67	FED-64 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	20	2	2	2	2		33.03		
68	FED-65 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	20	2	2	2	2	195			
69	FEC-66 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	10	2	2	2	2		32.14		
70	FED-67 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	20	2	2	2	2	195			
71	FEC-68 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	10	2	2	2	2		33.28		
72	FED-69 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ขั้วบันได	20	2	2	2	2	195			
73	FEC-70 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ประตูรถข้ามกับโรง CCR	15	2	2	2	2		41.70		
74	FED-71 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ห้องไฟฟ้า	20	2	2	2	2	195			
75	FED-72 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างประตู	20	2	2	2	2	195			
76	FED-73 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคาน้ำ	20	2	2	2	2	195			
77	FED-74 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคาน้ำ	20	2	2	2	2	195			
78	FED-75 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	2	2	2	2	195			
79	FED-76 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	2	2	2	2	195			
80	FED-77 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ประตูคาน้ำ	20	2	2	2	2	195			
81	FED-77.1 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	2	2	2	2	195			
82	FED-77.2 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	2	2	2	2	195			
83	FED-77.3 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	2	2	2	2	193			
84	FED-77.4 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	2	2	2	2	195			
85	FED-78 ลานไฟฟ้า หน่วย 1	ประตูทางเข้า	15								
86	FED-79 ลานไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านในประตูทางเข้า	10								
87	FEC-80 ห้องแบตเตอรี่หน่วย 1	ข้างใน	10	2	2	2	2		32.17		
88	FED-81 หน่วยผลิต 2	เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 2	20	2	2	2	2	195			
89	FEC-82 หน่วยผลิต 2	เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 2	10	2	2	2	2		32.01		
90	FED-83 ห้องเก็บก๊าซไฮโดรเจน	บนห้องจ่ายก๊าซ สี่เหลี่ยม	20	2	2	2	2	195			
91	FED-84 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	20	2	2	2	2	195			
92	FEC-85 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	15	2	2	2	2		41.60		

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		หมายเหตุ
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI	Weight, lb		
								(แรงดัน PSI) ⁽³⁾	(น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾		
93	FED-86 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	D 20	2	2	2	2	195			
94	FEC-87 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	C 10	2	2	2	2		42.02		
95	FEC-88 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	C 10	2	2	2	2		41.88		
96	FED-89 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	D 20	2	2	2	2	195			
97	FEC-90 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูบาน บิล-เบ็ค ไฟฟ้าข้างอาคาร (ด้านหลัง)	C 15	2	2	2	2	195	41.32		
98	FED-91 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	D 20	2	2	2	2	195			
99	FEC-92 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C 15	2	2	2	2		42.06		
100	FEC-93 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	C 10	2	2	2	2		32.15		
101	FED-94 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	D 20	2	2	2	2	195			
102	FEC-95 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 110 (ด้านหลังประตู E)	C 15	2	2	2	2	195	40.80		
103	FED-96 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 210 (ด้านหลังประตู B)	D 20	2	2	2	2	195			
104	FEC-97 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	C 10	2	2	2	2		41.91		
105	FED-98 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	D 20	2	2	2	2	195			
106	FEC-99 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูบานไฟฟ้า (ด้านหลัง)	C 15	2	2	2	2		42.26		
107	FEC-100 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ข้างหอ MCW + PAB40 / ทางหนีไฟ	C 10	2	2	2	2		33.08		
108	FEC-101 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ทางหนีไฟ Chemical Dosing Plant , 29 LFN C	C 10	2	2	2	2		33.10		
109	FEC-102 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	C 15	2	2	2	2		41.40		
110	FED-103 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	D	2	2	2	2	195			
111	FED-104 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ทางเข้าข้างบันไดซ้าย	D 20	2	2	2	2	195			
112	FEC-105 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตูบานไฟฟ้า	C 15	2	2	2	2		41.18		
113	FEC-106 สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือผล เย็น หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหน้า)	C 10	2	2	2	2		33.06		
114	FEC-107 สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือผล เย็น หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหลัง)	C 15	2	2	2	2		41.33		
115	FED-108 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านใน ด้านหน้า	D 20								
116	FEC-109 เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	C 10	2	2	2	2		33.86		
117	FED-110 เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	D 20	2	2	2	2	195			
118	FED-111 เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	D 20	2	2	2	2	195			
119	FEC-112 เครื่องขึ้นไฟฟ้า หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	C 10	2	2	2	2		32.26		
120	FEC-113 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 415	D 10	2	2	2	2	195	33.70		
121	FED-114 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C 20	2	2	2	2	195			
122	FEC-115 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 410	C 15	2	2	2	2		35.46		
123	FED-116 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D 20	2	2	2	2	195			

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾		
										33.96	
124	FEC-117	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C	10	2	2	2			
125	FED-118	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D	15					33.77	
126	FEC-119	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	C	10	2	2	2		41.14	
127	FED-120	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	4 Temperator Block 1	D	20						
128	FED-121	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	5 Temperator Block 1	D	20					41.18	
129	FEC-122	อาคารห้องควบคุม CCR	ประตูทางเข้า	C	15	2	2	2		31.81	
130	FEC-123	อาคารเครื่องจักรกล	หน้าทางเข้า	C	10	2	2	2			
131	FED-124	ห้องเก็บก๊าซไนโตรเจน หน่วย 2	หน้าทางเข้า	D	20	2	2	2	195		
132	FED-125	สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือแอลเบียม 2	ด้านข้าง	D	20	2	2	2	195		
133	FEC-126	สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือแอลเบียม 2	ด้านหน้า (ในห้อง)	C	10	2	2	2		32.86	
134	FEC-127	สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือแอลเบียม 2	ด้านหลัง (ในห้อง)	C	15						
135	FEC-128	รถเคเบิลพร้อมน้ำ หน่วย 2	ด้านข้างทางเข้า	C	15	2	2	2		40.44	
136	FEC-129	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 1 ติดห้อง Battery / Block 2	C	10	2	2	2		32.52	
137	FED-130	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องกลาง Block 2	D	20						
138	FED-131	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ห้องชั้น Block 2	D							
139	FEC-152	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C	10	2	2	2		33.55	
140	FEC-133	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 2 (หน้าห้อง)	C	10	2	2	2		34.20	
141	FEC-134	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 1 (ในห้อง ด้านหลัง)	C	15	2	2	2		41.36	
142	FEC-135	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหลัง)	C	10	2	2	2		34.64	
143	FEC-136	อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	ชั้น 2 ห้องที่ 3 (ด้านในประตูหน้า)	C	15	2	2	2		41.23	
144	FED-137	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	D	20						
145	FEC-138	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Combined Pump Block / Gas Turbine 21	C	10	2	2	2		33.81	
146	FEC-139	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ข้างบันได (ด้านขวา)	C	10	2	2	2		42.13	
147	FEC-140	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหลัง)	C	10	2	2	2		32.01	
148	FEC-141	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Module C1 21 UBB 10 R 410 (ด้านหน้า)	C	15	2	2	2		42.27	
149	FEC-142	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C	15	2	2	2		42.03	
150	FED-143	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 220 (ด้านหน้า)	D	20	2	2	2	195		
151	FEC-144	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ประตูบันไดไฟฟ้า (ด้านหลัง-ขวา)	C	15						
152	FED-145	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 21	D	20	2	2	2	195		
153	FED-146	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ข้างทางขึ้น Gas Alarm / Gas Turbine 21	C	20	2	2	2		34.48	

A2 Fire Extinguisher Checklist

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remarks (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾		
154	FEC-147	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ประตูบันไดด้านหลัง-ซ้าย / Gas Turbine 22	C	15	2	2	2	2		35.0	
155	FEC-148	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 22	C	10	2	2	2	2	195	34.25	
156	FED-149	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ไต้บันได Stack 22	D	20	2	2	2	2	195		
157	FED-150	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ไต้บันได Stack 22	D	20	2	2	2	2	195		
158	FED-151	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ไต้บันได Stack 21	D	20	2	2	2	2		31.76	
159	FEC-152	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	ไต้บันได Stack 21	C	10	2	2	2	2	195		
160	FED-153	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Combined Pume Block GT 22	D	20	2	2	2	2		33.15	
161	FEC-154	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 2	Combined Pump Block GT 22	C	10	2	2	2	2		34.4	
162	FEC-155	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C	10	2	2	2	2	195		
163	FED-156	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	D	20	2	2	2	2		33.41	
164	FEC-157	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณประตูบันไดไฟฟ้า (ตรงข้ามห้องลูกกรง)	C	10	2	2	2	2		33.67	
165	FEC-158	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ห้อง Battery	C	20	2	2	2	2		33.30	
166	FEC-159	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณชั้นวาง หน้าห้องเบรกเครื่องมือ	C	10	2	2	2	2	195		
167	FED-160	อาคารบำรุงรักษา	หน้าห้องเจ้าหน้าตัดลิฟต์ชุด	D	20	2	2	2	2			
168	FEC-161	อาคารบำรุงรักษา	ถังเก็บอุปกรณ์ (ไต้บันได ไกลกับประตูทางออกฉุกเฉิน)	C	15	2	2	2	2		41.48	
169	FED-162	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร ที่ตัดวินออก	D	20	2	2	2	2	195		
170	FEC-163	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร ที่ตัดวินออก	C	10	2	2	2	2	195		
171	FED-164	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าชั้นหน้าห้องน้ำ	D	20	2	2	2	2		33.07	
172	FEC-165	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าชั้นหน้าห้องน้ำ	C	10	2	2	2	2	195		
173	FED-166	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าประตูฉุกเฉิน	D	20	2	2	2	2		33.27	
174	FEC-167	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางเข้าประตูฉุกเฉิน	C	10	2	2	2	2		33.41	
175	FEC-168	อาคารบำรุงรักษา	ข้างประตูฉุกเฉินไฟฟ้า (ด้านหน้า)	C	10	2	2	2	2		34.9	
176	FEC-169	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 1 ด้านที่ตัดวินออก	C	10	2	2	2	2		41.70	
177	FEC-170	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	15	2	2	2	2		42.20	
178	FEC-171	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหน้า	C	15	2	2	2	2		31.23	
179	FEC-172	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	10	2	2	2	2		33.45	
180	FEC-173	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 2 ด้านหลัง	C	15	2	2	2	2		41.77	
181	FEC-174	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหลัง	C	15	2	2	2	2		41.56	
182	FEC-175	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ตู้ Temperator	C	15	2	2	2	2	195		
183	FED-176	อาคารกึ่งหนักท้าย หน่วย 1	ตู้ Temperator	D	15	2	2	2	2	195		
184	FED-177	อาคารห้องควบคุม CCR	ห้อง IT	D	20							

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)				
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾			
185	FEC-178	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA107	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	41.33	
186	FEC-179	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA107	C	15	✓	✓	✓	✓	✓	32.33	
187	FEC-180	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA103	C	10	✓	✓	✓	✓	✓	32.33	
188	FEC-181	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA101	C	10	✓	✓	✓	✓	✓	34.04	
189	FED-182	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 1	ข้างประตูหนีไฟด้านหน้า	D	20							
190	FEC-183	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 1	ด้านข้าง Generator 12 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	10	✓	✓	✓	✓		41.06	
191	FED-184	อาคารเก็บขยะ	ด้านหน้าอาคารจัดเก็บขยะ	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
192	FED-185	อาคารคลังสินค้า	อาคารคลังสินค้า	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
193	FED-186	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 2	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 29SCA40AA107	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
194	FEC-187	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	15	✓	✓	✓	✓		41.85	
195	FEC-188	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ระหว่างบันได)	C	15	✓	✓	✓	✓		41.90	
196	FEC-189	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 2	ประตูหนีไฟด้านหลัง (ข้างตู้ 29SCA40AA103)	C	10	✓	✓	✓	✓		34.30	
197	FED-190	อาคารกึ่งร้านค้า หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
198	FED-191	หน่วยผลิต 2	จุดสูบลมหัว ปรก P6	D	15	✓	✓	✓	✓	195		
199	FED-192	รถยกขนาด 3 คัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 3 คัน	D	5	✓	✓	✓	✓	195		
200	FED-193	รถยกขนาด 5 คัน	รถฟอร์คลิฟท์ ขนาด 5 คัน	D	10	✓	✓	✓	✓	195		
201	FEF-194	อาคารบำรุงรักษา	อาคารพักขยะชั่วคราว	F	27	✓	✓	✓	✓	100		รื้อถอน ใหม่
202	FEF-195	อาคารบำรุงรักษา	อาคารคลังพัสดุ เก็บถังน้ำมัน	F	27	✓	✓	✓	✓	100		
203	FEC-196	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15	✓	✓	✓	✓		41.33	
204	FEC-197	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10	✓	✓	✓	✓		34.06	
205	FEC-198	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15	✓	✓	✓	✓		41.17	
206	FEC-199	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15	✓	✓	✓	✓		41.48	
207	FEC-200	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15	✓	✓	✓	✓		41.48	
208	FEC-201	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10	✓	✓	✓	✓		41.83	
209	FEC-202	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15	✓	✓	✓	✓		34.79	
210	FEC-203	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15							
211	FEC-204	สถานีสูบน้ำป่าสัก	หน้าห้องน้ำ อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	✓	✓	✓	✓		42.30	
212	FEC-205	สถานีสูบน้ำป่าสัก	ห้องควบคุมไฟฟ้า อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	✓	✓	✓	✓		42.10	
213	FED-206	สถานีสูบน้ำป่าสัก	ในอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
214	FED-207	สถานีสูบน้ำป่าสัก	นอกอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
215	FED-208	สถานีสูบน้ำป่าสัก	บ่อน ปรก. สถานีสูบน้ำป่าสัก	D	20	✓	✓	✓	✓	195		
216	FED-209	ยานพาหนะ	รถพยาบาล บข 3092	D	10	✓	✓	✓	✓	195		

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

No.	Code (รหัส)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)	
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
									Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก ปอนด์) ⁽⁴⁾		
217	FED-210	ยานพาหนะ	รถกระบะเดินเครื่อง 2x4 4302	D	5							
218	FED-211	ยานพาหนะ	รถกระบะบำรุงรักษา 2x4 2575	D	5							
219	FED-212	ยานพาหนะ	รถดับเพลิง บข3822	D	5	✓	✓	✓	✓	195		
220	FED-213	ยานพาหนะ	รถบรรทุก 6 ล้อติดบันจัน	D	5	✓	✓	✓	✓	195		

* (1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม, สลักยึดไม่มี, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

* (3) Normal = 195 PSI



195 psi

* (4) น้ำหนักถังตามผลิตภัณฑ์ของช่างถัง น้ำหนักหายไ้มากกว่า 20% ถือว่าผิดปกติ (คิดน้ำหนักเฉพาะน้ำหนักสารในถัง)

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾			
1	FEC-01	อาคารโรงการ	ห้องโถงชั้นล่าง	C	10	N	N	N	N		33.20	
2	FED-02	อาคารโรงการ	ห้องโถงชั้นล่าง	D	10	N	N	N	N	195		
3	FED-03	อาคารโรงการ	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	D	10	N	N	N	N	195		
4	FEC-04	อาคารโรงการ	ชั้นล่างก่อนขึ้นบันได	C	10	N	N	N	N		32.80	
5	FEC-05	อาคารโรงการ	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	C	15	N	N	N	N		33.46	
6	FED-06	อาคารโรงการ	ชั้นสองหน้าห้องประชุม	D	20	N	N	N	N	195		
7	FEC-07	อาคารโรงการ	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง GM	C	10	N	N	N	N		33.35	
8	FED-08	อาคารโรงการ	ชั้นสองบริเวณหน้าห้อง PM	D	20	N	N	N	N	195		
9	FEC-09	อาคารโรงการ	ชั้นสองบริเวณตรงทางเชื่อมห้องประชุม	C	10	N	N	N	N			
10	FED-10	อาคารโรงการ	ชั้นสองตรงทางเชื่อมห้องประชุม	D	15	N	N	N	N	195		
11	FEC-11	อาคารโรงการ	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว คัดห้องประชุม	C	10	N	N	N	N		33.47	
12	FED-12	อาคารโรงการ	ชั้นหนึ่งบริเวณห้องครัว คัดห้องประชุม	D	15	N	N	N	N	195		
13	FED-13	ปั๊มน้ำ	ห้องโถง	D	15	N	N	N	N	195		
14	FED-14	ปั๊มน้ำ	ห้องครัว	D	15	N	N	N	N	195		
15	FEC-14.1	ปั๊มน้ำ	ข้างศาลพระพิฆเนศ	C	15	N	N	N	N		41.20	
16	FED-15	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 1	D	20	N	N	N	N	195		
17	FED-16	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 2	D	20	N	N	N	N	195		
18	FED-17	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 3	D	20	N	N	N	N	195		
19	FED-18	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 4	D	20	N	N	N	N	195		
20	FED-19	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 5	D	20	N	N	N	N	195		
21	FED-20	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 6	D	20	N	N	N	N	195		
22	FED-21	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 7	D	20	N	N	N	N	195		
23	FED-22	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 8	D	20	N	N	N	N	195		
24	FED-23	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 9	D	20	N	N	N	N	195		
25	FED-24	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 10	D	20	N	N	N	N	195		
26	FED-25	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 11	D	20	N	N	N	N	195		
27	FED-26	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	BAY 12	D	20	N	N	N	N	195		
28	FED-27	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ทางขึ้นถังน้ำมัน	D	20	N	N	N	N	195		
29	FED-28	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	N	N	N	N	195		

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾	Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾		
30	FED-29	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	N	N	N	N	195	
31	FED-30	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	N	N	N	N	195	
32	FED-31	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	อาคารหัวจ่าย	D	20	N	N	N	N	195	
33	FEC-32	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ในอาคารหัวโหลด	C	15	N	N	N	N		42.60
34	FEF-32.1	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ในอาคารหัวโหลด (แบบรถเข็น)	F	50	N	N	N	N	195	
35	FEF-32.2	สถานีขนถ่ายน้ำมัน	ในอาคารหัวโหลด (แบบรถเข็น)	F	50	N	N	N	N	195	
36	FEC-33	อาคารควบคุมการนำเข้	ห้องควบคุม UGT 100	C	10	N	N	N	N		33.47
37	FED-34	อาคารห้องปฏิบัติการ	หน้าห้องน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
38	FED-35	หน่วยผลิตน้ำ	ข้างห้องแล็บ	D	20	N	N	N	N		
39	FED-36	หน่วยผลิตน้ำ	MCC Room ข้างหน้า (ด้านใน)	D	20	N	N	N	N	195	
40	FED-37	หน่วยผลิตน้ำ	MCC Room ข้างหลัง (ด้านนอก)	D	20	N	N	N	N	195	
41	FED-38	หน่วยผลิตน้ำ	ชั้นล่างอาคารเคมี ด้านข้าง Cooling Tower (ข้าง หลังถังโซเดียม)	D	20	N	N	N	N	195	
42	FED-39	หน่วยผลิตน้ำ	ชั้นล่างอาคารเคมี ด้านข้างถังสารเคมี Sulfuric Acid	D	20	N	N	N	N	195	
43	FEC-40	หน่วยผลิตน้ำ	ข้างห้องแล็บ	C	15	N	N	N	N		41.20
44	FEC-41	ห้องควบคุม CCR	ทางเข้าด้านหน้า	C	10	N	N	N	N		33.61
45	FEC-42	ห้องควบคุม CCR	ทางเข้าข้างประตูฉุกเฉิน	C	15	N	N	N	N		42.45
46	FEC-43	ห้องควบคุม CCR	หน้าห้องครัว	C	10	N	N	N	N		33.75
47	FEC-44	หม้อน้ำ 12	ทางขึ้นบันได	C	10	N	N	N	N		31.11
48	FED-45	หม้อน้ำ 12	ทางขึ้นบันได	D	20	N	N	N	N	195	
49	FEC-46	หม้อน้ำ 11	ทางขึ้นบันได	C	10	N	N	N	N		33.46
50	FED-47	หม้อน้ำ 11	ทางขึ้นบันได	D	20	N	N	N	N	195	
51	FEC-48	จุดเติมเคมีหม้อน้ำ หน่วย 1	ประตูทางเข้า	C	10	N	N	N	N		32.74
52	FEC-49	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ข้างในอาคารกังหันก๊าซ ตรงข้ามจุดเติมเคมี	C	10	N	N	N	N		33.43
53	FED-50	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	D	20	N	N	N	N	195	
54	FEC-51	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	C	10	N	N	N	N		33.41
55	FEC-52	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 115	C	10	N	N	N	N		34.20
56	FED-53	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 115	D	20	N	N	N	N	195	
57	FEC-54	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 11 UBB 10 R 110	C	15	N	N	N	N		38.44
58	FED-55	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module E1 11 UBB 10 R 110	D	20	N	N	N	N	195	
59	FED-56	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	D	20	N	N	N	N	195	
60	FEC-57	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	Module A1 11 UBB 10 R 310	C	15	N	N	N	N		42.74

Code	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI	Weight, lb		
								(แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	(น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾		
61	FED-58 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ประตุม้วน มีด-เปิด ไฟฟ้า	20	N	N	N	N	195			
62	FEC-59 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ช่วงบันได	10	N	N	N	N		41.72		
63	FED-60 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ช่วงบันไดหน้า (ดู 12 UHA00AA 106)	D		N	N	N	195			
64	FEC-61 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	10	N	N	N	N		32.14		
65	FED-62 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	20	N	N	N	N	195			
66	FEC-63 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	10	N	N	N	N		37.27		
67	FED-64 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 115	20	N	N	N	N		33.03		
68	FED-65 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	20	N	N	N	N	195			
69	FEC-66 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module E1 12 UBB 10 R 110	10	N	N	N	N		32.14		
70	FED-67 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	20	N	N	N	N	195			
71	FEC-68 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	Module A1 12 UBB 10 R 310	10	N	N	N	N		35.28		
72	FED-69 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ช่วงบันได	20	N	N	N	N	195			
73	FEC-70 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ประตูตรงข้ามกับห้อง CCR	15	N	N	N	N		41.70		
74	FED-71 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ห้องไฟฟ้า	20	N	N	N	N	195			
75	FED-72 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างประตู	20	N	N	N	N	195			
76	FED-73 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคานซ้าย	20	N	N	N	N	195			
77	FED-74 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ข้างในคานหลัง	20	N	N	N	N	195			
78	FED-75 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	N	N	N	N	195			
79	FED-76 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	N	N	N	N	195			
80	FED-77 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ประตูด้านข้าง	20	N	N	N	N	195			
81	FED-77.1 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	N	N	N	N	195			
82	FED-77.2 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	N	N	N	N	195			
83	FED-77.3 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	N	N	N	N	195			
84	FED-77.4 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านในข้างกำแพง	20	N	N	N	N	195			
85	FED-78 ลานไฟฟ้า หน่วย 1	ประตูทางเข้า	15								
86	FED-79 ลานไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านในประตูทางเข้า	10								
87	FEC-80 ห้องแมตเตอร์หน่วย 1	ข้างในห้อง	10	N	N	N	N		32.17		
88	FED-81 หน่วยผลิต 2	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	20	N	N	N	N	195			
89	FEC-82 หน่วยผลิต 2	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	10	N	N	N	N		32.01		
90	FED-83 ห้องเก็บก๊าซไฮโดรเจน	หน้าห้องจ่ายก๊าซ สิ่งหล่อเย็น	20	N	N	N	N	195			
91	FED-84 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	20	N	N	N	N	195			
92	FEC-85 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 115 (ด้านข้างซ้าย)	15	N	N	N	N		41.60		

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb. (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI ⁽⁶⁾ (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁷⁾	
93	FED-86 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	D	20	N	N	N	N	195		
94	FEC-87 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 22 UBB 10 R 110 (ด้านหน้า)	C	10	N	N	N	N		42.02	
95	FEC-88 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	C	10	N	N	N	N		41.88	
96	FED-89 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหลัง)	D	20	N	N	N	N	195		
97	FEC-90 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตุม้วน มีด-เปิด ไฟฟ้าข้างวอลล์ข้างเสา (ด้านหลัง)	C	15	N	N	N	N	195		41.32
98	FED-91 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	D	20	N	N	N	N			42.06
99	FEC-92 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 22 UBB 10 R 310 (ด้านหน้า)	C	15	N	N	N	N			32.15
100	FEC-93 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	C	10	N	N	N	N	195		
101	FED-94 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 115 (ด้านซ้าย)	D	20	N	N	N	N			40.80
102	FEC-95 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module E1 21 UBB 10 R 110 (ด้านหลังประตู E)	C	15	N	N	N	N	195		
103	FED-96 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 210 (ด้านหลังประตู B)	D	20	N	N	N	N			41.91
104	FEC-97 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module A1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	C	10	N	N	N	N	195		
105	FED-98 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	Module B1 21 UBB 10 R 310 (ด้านหลังประตู A)	D	20	N	N	N	N			42.26
106	FEC-99 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตุม้วนไฟฟ้า (ด้านหลัง)	C	15	N	N	N	N			33.08
107	FEC-100 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ข้างห้อง MCW + PAB40 / ทางหนีไฟ	C	10	N	N	N	N			33.10
108	FEC-101 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ทางหนีไฟไป Chemical Dosing Plant . 29 LFN C	C	10	N	N	N	N			41.40
109	FEC-102 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	C	15	N	N	N	N	195		
110	FED-103 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ก่อนเข้าอาคาร Gas Turbine	D		N	N	N	N	195		
111	FED-104 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ทางเข้าข้างบันไดซ้าย	D	20	N	N	N	N			41.18
112	FEC-105 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 2	ประตุม้วนไฟฟ้า	C	15	N	N	N	N			33.06
113	FEC-106 สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือหล่อเย็น หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหน้า)	C	10	N	N	N	N			41.33
114	FEC-107 สถานีขนถ่ายสารเคมี หรือหล่อเย็น หน่วย 2	ข้างใน (ด้านหลัง)	C	15	N	N	N	N			
115	FED-108 อาคารเครื่องอัดก๊าซ	ด้านใน ด้านหน้า	D	20							33.86
116	FEC-109 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	C	10	N	N	N	N	195		
117	FED-110 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 11 (11 BAV 10)	D	20	N	N	N	N	195		
118	FED-111 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	D	20	N	N	N	N			32.76
119	FEC-112 เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 1	หน้า Gas Turbine 12 (12 BAV 10)	C	10	N	N	N	N			33.30
120	FEC-113 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 415	C	10	N	N	N	N	195		
121	FED-114 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	ด้านข้างประตูไฟฟ้า	D	20	N	N	N	N			35.46
122	FEC-115 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	MODULE C1 UBB 10 R 410	C	15	N	N	N	N	195		
123	FED-116 อาคารกึ่งหนักชาย หน่วย 1	หน้า Gas Alarm	D	20	N	N	N	N			

ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾	Weight, lb. น้ำหนัก (ปอนด์) ⁽⁷⁾		
124	FEC-117 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	10	N	N	N	N		33.96		
125	FED-118 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	15	N	N	N	N		33.97		
126	FEC-119 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	C	10	N	N	N	N		41.14		
127	FED-120 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	20	N	N	N	N		41.14		
128	FED-121 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	D	20	N	N	N	N		41.18		
129	FEC-122 อาคารหอควบคุม CCR	C	15	N	N	N	N		31.81		
130	FEC-123 อาคารเครื่องอัดลม	C	10	N	N	N	N				
131	FED-124 ห้องเก็บก๊าซไนโตรเจน หน่วย 2	D	20	N	N	N	N	195			
132	FED-125 สถานีขยายสารเคมี ห้องเชื่อม 2	D	20	N	N	N	N	195			
133	FEC-126 สถานีขยายสารเคมี ห้องเชื่อม 2	C	10	N	N	N	N		32.86		
134	FEC-127 สถานีขยายสารเคมี ห้องเชื่อม 2	C	15	N	N	N	N		40.44		
135	FEC-128 รถเคลื่อนย้ายหน่วย หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		32.52		
136	FEC-129 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	C	10	N	N	N	N				
137	FED-130 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	D	20	N	N	N	N				
138	FED-131 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	D		N	N	N	N				
139	FEC-132 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		33.55		
140	FEC-133 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		34.20		
141	FEC-134 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	C	15	N	N	N	N		41.36		
142	FEC-135 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		34.64		
143	FEC-136 อาคารไฟฟ้า หน่วย 2	C	15	N	N	N	N		41.23		
144	FED-137 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	D	20	N	N	N	N		33.81		
145	FEC-138 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		42.13		
146	FEC-139 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		38.01		
147	FEC-140 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	10	N	N	N	N		42.27		
148	FEC-141 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	15	N	N	N	N		48.03		
149	FEC-142 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	15	N	N	N	N				
150	FED-143 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	D	20	N	N	N	N	195			
151	FEC-144 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	15	N	N	N	N				
152	FED-145 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	D	20	N	N	N	N	195			
153	FED-146 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	C	20	N	N	N	N		34.48		

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS Sa-P-30_Fire Extinguisher

Code	Location (สถานที่ตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽⁴⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽⁵⁾ (หัวฉีด)	Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽⁶⁾			
								Weight, lb. น้ำหนัก (ปอนด์) ⁽⁷⁾			
154	FEC-147 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ประตุม้วนด้านหลัง-ซ้าย / Gas Turbine 22	C	15	N	N	N	N		35.0	
155	FEC-148 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm / Gas Turbine 22	C	10	N	N	N	N		34.28	
156	FED-149 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D	20	N	N	N	N	195		
157	FED-150 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 22	D	20	N	N	N	N	195		
158	FED-151 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	D	20	N	N	N	N	195		
159	FEC-152 อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	ใต้บันได Stack 21	C	10	N	N	N	N		31.76	
159	FEC-152	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	D	20	N	N	N	N	195		
160	FED-153	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pume Block GT 22	D	20	N	N	N		33.18	
161	FEC-154	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 2	Combined Pump Block GT 22	C	10	N	N	N		34.4	
162	FEC-155	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C	10	N	N	N			
162	FEC-155	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	D	20	N	N	N	195		
163	FED-156	เครื่องปั่นไฟสำรอง หน่วย 2	หน้า Gas Turbine 21	C	10	N	N	N		33.41	
164	FEC-157	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณประตุม้วนไฟฟ้า (ตรงข้ามห้องดูการ)	C	10	N	N	N		33.67	
165	FEC-158	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ห้อง Battery	C	20	N	N	N		33.30	
166	FEC-159	อาคารบำรุงรักษา	บริเวณชั้นวาง หน้าห้องแยกเครื่องมือ	C	10	N	N	N			
167	FED-160	อาคารบำรุงรักษา	หน้าห้องจ่ายน้ำที่ติดตั้งพัดลม	D	20	N	N	N	195		
168	FEC-161	อาคารบำรุงรักษา	ที่เก็บอุปกรณ์ (ใต้บันได ใกล้กับประตูทางออกฉุกเฉิน)	C	15	N	N	N		41.48	
169	FED-162	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร ทิศตะวันออก	D	20	N	N	N	195		
170	FEC-163	อาคารบำรุงรักษา	ประตูทางเข้าอาคาร ทิศตะวันออก	C	10	N	N	N		41.64	
171	FED-164	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางซ้ายหน้าห้องน้ำ	D	20	N	N	N	195		
172	FEC-165	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางซ้ายหน้าห้องน้ำ	C	10	N	N	N		33.07	
172	FEC-165	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางซ้ายหน้าห้องน้ำ	D	20	N	N	N	195		
173	FED-166	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	C	10	N	N	N		33.27	
174	FEC-167	อาคารบำรุงรักษา	ชั้น 2 ทางประตูฉุกเฉิน	C	10	N	N	N		33.41	
175	FEC-168	อาคารบำรุงรักษา	ข้างประตูหนีไฟ (ด้านหน้า)	C	10	N	N	N		34.9	
176	FEC-169	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 1 ด้านทิศตะวันออก	C	10	N	N	N		41.80	
177	FEC-170	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	15	N	N	N		42.20	
178	FEC-171	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหน้า	C	15	N	N	N		31.23	
179	FEC-172	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 หน้าห้องที่ 2	C	10	N	N	N		33.48	
180	FEC-173	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 2 ด้านหลัง	C	15	N	N	N		41.77	
181	FEC-174	อาคารไฟฟ้า หน่วย 1	ชั้น 2 ในห้องที่ 1 ด้านหลัง	C	15	N	N	N		41.56	
182	FEC-175	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	C	15	N	N	N	195		
183	FED-176	อาคารกังหันก๊าซ หน่วย 1	ตู้ Temperator	D	15	N	N	N	195		
184	FED-177	อาคารหอควบคุม CCR	ห้อง IT	D	20	N	N	N			

A2 Fire Extinguisher Checklist

ESMS Sa-P-30_Fire Extinguisher

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark ⁽⁴⁾ (หมายเหตุ)		
				Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽³⁾ (สลักนิรภัย)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)			
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ⁽³⁾		Weight, lb. (น้ำหนัก, ปอนด์) ⁽⁴⁾	
185	FEC-178	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA107	C	15	N	N	N	N	41.33	
186	FEC-179	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA107	C	15	N	N	N	N	32.33	
187	FEC-180	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA103	C	10	N	N	N	N	32.33	
188	FEC-181	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 1	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 19SCA40AA101	C	10	N	N	N	N	34.04	
189	FED-182	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 1	ข้างประตูหนีไฟด้านหน้า	D	20	N	N	N	N		
190	FEC-183	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 1	ด้านข้าง Generator 12 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	10	N	N	N	N	41.06	
191	FED-184	อาคารเก็บขยะ	ด้านหน้าอาคารจัดเก็บขยะ	D	15	N	N	N	N	195	
192	FED-185	อาคารคลังหีสดเกา	อาคารสโตร์เกา	D	15	N	N	N	N	195	
193	FED-186	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 2	ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 29SCA40AA107	D	20	N	N	N	N	195	
194	FEC-187	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ตรงข้ามประตูไฟฟ้า)	C	15	N	N	N	N	41.85	
195	FEC-188	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 2	ด้านข้าง Generator 21 (ระหว่างบันได)	C	15	N	N	N	N	41.90	
196	FEC-189	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 2	ประตูหนีไฟด้านหลัง (ข้างตู้ 29SCA40AA103)	C	10	N	N	N	N	34.30	
197	FED-190	อาคารกึ่งในก๊าซ หน่วย 2	หน้าห้อง Gas Alarm	D	20	N	N	N	N	195	
198	FED-191	แนวท่อผลิต 2	จุดสูบลมหรือ ปรก P6	D	15	N	N	N	N	195	
199	FED-192	รถยนต์ขนาด 3 ล้อ	รถพอร์คัลฟร ขนาด 3 ล้อ	D	5	N	N	N	N	195	
200	FED-193	รถยนต์ขนาด 5 ล้อ	รถพอร์คัลฟร ขนาด 5 ล้อ	D	10	N	N	N	N	195	
201	FEF-194	อาคารบำรุงรักษา	อาคารพักขยะชั่วคราว	F	27	N	N	N	N	100	สพบ
202	FEF-195	อาคารบำรุงรักษา	อาคารคลังหีสด เก็บถังน้ำมัน	F	27	N	N	N	N	100	สพบ
203	FEC-196	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15	N	N	N	N	41.33	
204	FEC-197	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10	N	N	N	N	34.06	
205	FEC-198	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15	N	N	N	N	41.19	
206	FEC-199	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 1	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15	N	N	N	N	41.42	
207	FEC-200	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ด้านหน้าประตูทางเข้าอาคารไฟฟ้า	C	15	N	N	N	N	41.48	
208	FEC-201	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ประตูทางเข้า	C	10	N	N	N	N	41.83	
209	FEC-202	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องแบตเตอรี่	C	15	N	N	N	N	34.99	
210	FEC-203	ลานโกไฟฟ้า หน่วย 2	ในอาคารไฟฟ้า ในห้องควบคุมไฟฟ้า	C	15						
211	FEC-204	สถานีสูบน้ำปัสัค	หน้าห้องน้ำ อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	N	N	N	N	42.30	
212	FEC-205	สถานีสูบน้ำปัสัค	ห้องควบคุมไฟฟ้า อาคารสถานีสูบน้ำ	C	15	N	N	N	N	42.10	
213	FED-206	สถานีสูบน้ำปัสัค	ในอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
214	FED-207	สถานีสูบน้ำปัสัค	นอกอาคารสถานีสูบน้ำ	D	20	N	N	N	N	195	
215	FED-208	สถานีสูบน้ำปัสัค	บ่อน ปรก, สถานีสูบน้ำปัสัค	D	20	N	N	N	N	195	
216	FED-209	ช่างพาหนะ	รถพยาบาล หมายเลข 3092	D	10	N	N	N	N	195	

FSMS-S&P-30_Fire Extinguisher

A2 Fire Extinguisher Checklist

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ^{*(1)} (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Remark (หมายเหตุ)	
				Cylinder ^{*(2)} (สภาพถัง)	Safety pin ^{*(3)} (สลักนิรภัย)	Hose ^{*(2)} (สายฉีด)	Nozzles ^{*(2)} (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
								Pressure, PSI (แรงดัน, PSI) ^{*(3)}		Weight, lb (น้ำหนัก, ปอนด์) ^{*(4)}
217	FED-210	ช่างพาหนะ	รถกระบะเดินเครื่อง 2ขส 4302	D	5					
218	FED-211	ช่างพาหนะ	รถกระบะบำรุงรักษา 2ขส 2575	D	5					
219	FED-212	ช่างพาหนะ	รถดับเพลิง บพ3822	D	5	N	N	N	N	195
220	FED-213	ช่างพาหนะ	รถบรรทุก 6 ล้อติดปืนจัน	D	5	N	N	N	N	195

* (1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

* (2) Normal = N, Abnormal = A (ได้แก่ สังคม/บุบ/มีสนิม, สลักยึดไม่มี, สายฉีดหักขาด, หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

* (3) Normal = 195 PSI



195 psi

* (4) น้ำหนักถังตามคู่มือติดออกข้างถัง น้ำหนักหายไปมากกว่า 20% ถือว่าผิดปกติ (คือน้ำหนักเฉพาะน้ำหนักสารในถัง)

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223789
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 18, 2022
Report Number : 2239682-1

Page 1 of 1

Sample Number	2223789-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRS 11
Sampled Date	Oct 07, 2022

Stack Description									
Ambient Temperature	32 °C	Diameter	7.00 m	Oxygen	11.93 %				
Ambient Pressure	757 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	6.62 %				
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	154 °C	Gas Velocity	21.81 m/s				
Type of Fuel	Diesel	Moisture	8.01 %	Flow Rate	1929573 Nm ³ /hr				

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
1	10:50 AM - 11:10 AM	11.92	6.63	2.04	4.40	27.53
2	11:11 AM - 11:31 AM	11.93	6.62	3.01	4.67	28.18
3	11:32 AM - 11:52 AM	11.95	6.60	2.87	4.46	29.28
Average (ppm)		11.93	6.62	2.91	4.51	28.33
Guideline (ppm)		-	-	-	-	70
Guideline (ppm)		-	-	-	-	100
Guideline (ppm)		-	-	-	-	320
Result (mg/Nm ³)		-	-	3.33	5.16	53.31
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)		-	-	1.786	-	28.572
Guideline (g/s)		-	-	-	-	34.34
Method		-	-	US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C

Sampled By : Worawich Tongpoom

Guideline : "Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.

"Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
"Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Wichan Chonharat
Manager
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-6113

Approved by

Saranyuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG



TESTING
No 0009

Lot ID: 2223800
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 19, 2022
Report Number : 2239691-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number	2223800-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRS 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757 mmHg	Diameter	7.00 m	Oxygen	11.9 %				
Ambient Temperature	32.0 °C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	6.6 %				
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	154 °C	Gas Velocity	21.9 m/s				
Type of Fuel	Diesel	Moisture	8.02 %	Flow Rate (Actual O ₂)	1938369 Nm ³ /hr				

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ	Result at 11.9 % O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	10:50 AM - 11:32 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	94	120	US EPA Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Saranyuth Jitranont
Scientist (4)
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-4717

Approved by

Karolom Anik
Senior Manager
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

899179 BAE

SVReport_Air Stack_02_2022.pdf (613K)



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223800
Date Received : Oct 07, 2022
Date Reported : Oct 19, 2022
Report Number : 2239691-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number	2223800-1
Sampled Date	Oct 07, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRS 11
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757 mmHg	Diameter	7.00 m	Oxygen	11.9 %				
Ambient Temperature	32.0 °C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	6.6 %				
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	154 °C	Gas Velocity	21.9 m/s				
Type of Fuel	Diesel	Moisture	8.02 %	Flow Rate (Actual O ₂)	1938369 Nm ³ /hr				

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:50 AM - 11:32 AM	g/s	-	-	<0.27	22.52	Calculated		Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Notes : This Analysis test report is issued to supersede report No 2239691-1 Reported : Oct 17, 2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Boonyarth Lant

Notes :

- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) tested * before not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Saranyuth Jitranont
Scientist (4)
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-4717

Approved by

Karolom Anik
Senior Manager
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

899179 BAE

SVReport_Air Stack_02_2022.pdf (613K)



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2223792
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Nov 25, 2022
Report Number : 2239688-1

Page 1 of 1

Sample Number	2223792-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRS 12
Sampled Date	Nov 25, 2022

Stack Description									
Ambient Temperature	32 °C	Diameter	7.00 m	Oxygen	11.98 %				
Ambient Pressure	757 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	7.05 %				
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	147 °C	Gas Velocity	23.37 m/s				
Type of Fuel	Diesel	Moisture	14.46 %	Flow Rate	1954906 Nm ³ /hr				

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
1	11:00 AM - 11:20 AM	11.95	7.15	0.70	1.09	24.43
2	11:21 AM - 11:41 AM	12.01	6.99	0.66	1.03	24.61
3	11:42 AM - 12:02 PM	11.98	7.03	0.66	1.03	24.49
Average (ppm)		11.98	7.05	0.67	1.05	24.51
Guideline (ppm)		-	-	-	-	70
Guideline (ppm)		-	-	-	-	100
Guideline (ppm)		-	-	-	-	320
Result (mg/Nm ³)		-	-	0.77	1.20	46.11
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)		-	-	0.419	-	25.041
Guideline (g/s)		-	-	-	-	34.34
Method		-	-	US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C

Sampled By : Worawich Tongpoom

Guideline : "Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.

"Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).
"Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Wichan Chonharat
Manager
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-6113

Approved by

Saranyuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GP



TESTING
No.0009

Lot ID: 2223803
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 09, 2022
Report Number: 2239692-1 Rev. No 1

Page 1 of 2

Sample Number : 2223803-1
Sampled Date : Nov 25, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 12
Date Analysis Commenced : Nov 26, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	147	°C	Gas Velocity	23.4	m/s	
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1952473	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7% O ₂ at 12.8% O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 11:53 PM	mg/m3	-	0.5	2.2	0.77	94	120	US EPA Method 5 Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Savanya C.

Approved by

Kanokorn Anik

Savanya Chalmethamrong
Scientist (4)
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-44717

Kanokorn Anik
Senior Manager
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-46111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phraethanank 40, Phraethanank Rd., Khwaeng Phraethanank, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS-TU EMAIL

SVReport_Air Stack_O2_2021 (748PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310100727
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GP



TESTING
No.0009

Lot ID: 2223803
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 09, 2022
Report Number: 2239692-1 Rev. No 1

Page 2 of 2

Sample Number : 2223803-1
Sampled Date : Nov 25, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 12
Date Analysis Commenced : Nov 26, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.0	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.0	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	147	°C	Gas Velocity	23.4	m/s	
Type of Fuel	Diesel		Moisture	14.49	%	Flow Rate (Actual O2)	1952473	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:05 AM - 11:53 PM	g/s	-	-	0.41	22.52	-	Calculated	Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Note:
This Analysis test report is resubmitted to supersede Report No. 2239692-1 Reported : Dec 03, 2022 due to guideline/specification

Sampled By : Present Surakhan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Savanya C.

Approved by

Kanokorn Anik

Savanya Chalmethamrong
Scientist (4)
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-44717

Kanokorn Anik
Senior Manager
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-46111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phraethanank 40, Phraethanank Rd., Khwaeng Phraethanank, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS-TU EMAIL

SVReport_Air Stack_O2_2021 (748PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GP

Lot ID: 2337364
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : Apr 11, 2023
Report Number : 2611929-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2337364-1
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 21
Sampled Date : Apr 04, 2023

Stack Description									
Ambient Temperature	33	°C	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.84	%	
Ambient Pressure	755	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	4.50	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	109	°C	Gas Velocity	15.13	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.30	%	Flow Rate	1457244	Nm3/hr	

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm) at Actual O ₂ at 7% O ₂	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O ₂ at 7% O ₂	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O ₂ at 7% O ₂
1	11:50 AM - 12:10 PM	12.83	4.50	0.06	0.11	21.38
2	12:11 PM - 12:31 PM	12.85	4.51	0.05	0.09	21.40
3	12:32 PM - 12:52 PM	12.85	4.50	0.07	0.12	21.40
Average (ppm)		12.84	4.50	0.06	0.11	21.39
Guideline (ppm)		-	-	-	-	50
Guideline (ppm)		-	-	-	-	120
Guideline (ppm)		-	-	-	-	690
Result (mg/m ³)		-	-	0.07	0.12	40.25
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)		-	-	-	-	16.291
Guideline (g/s)		-	-	-	-	24.63
Method				US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C

Sampled By : Usanee Namburee

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547).
Guideline (3) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549).

Technical Management

Wichan Chuanharat

Approved by

Savanya Chalmethamrong

Wichan Chuanharat
Manager
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-46113

Savanya Chalmethamrong
Assistant General Manager
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phraethanank 40, Phraethanank Rd., Khwaeng Phraethanank, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GP

Lot ID: 2337368
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : Apr 12, 2023
Report Number: 2611933-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2337368-1
Sampled Date : Apr 04, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 21
Date Analysis Commenced : Apr 05, 2023
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	7.00	m	Oxygen	12.8	%	
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.5	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	109	°C	Gas Velocity	15.1	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.37	%	Flow Rate (Actual O2)	1454637	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7% O ₂ at 12.8% O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:38 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	24	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5 Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Technical Management

Savanya C.

Approved by

Kanokorn Anik

Savanya Chalmethamrong
Scientist (4)
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-44717

Kanokorn Anik
Senior Manager
หมายเลขโทรศัพท์ : 204-46111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phraethanank 40, Phraethanank Rd., Khwaeng Phraethanank, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS-TU EMAIL

SVReport_Air Stack_O2_2021 (828PM)



Analysis / Test Report

Client: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GPG

Lot ID: 2337368
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : Apr 12, 2023
Report Number: 2611933-1

Page 2 of 2

Sample Number: 2337368-1
Sample Date: Apr 04, 2023
Sample Description: Emission from Stationary Source
Location: HRSG 21
Date Analysis Commenced: Apr 05, 2023
Condition of Sample: Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description					
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	7.00	m
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	109	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.37	%
			Gas Velocity	15.1	m/s
			Flow Rate (Actual O2)	1454637	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:38 PM	g/s	-	-	<0.20	5.65	-	Calculated		Bangkok

Guideline: (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Sampled By: Prasert Surakhum

Report : Unit of Detection

* : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.
Saranya Gulmeharung
Scientist (4)
โทรศัพท์ 204-4717

Approved by

Karolom Anok
Karolom Anok
Senior Manager
โทรศัพท์ 204-4611

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3\Reports\Stack_O2_EmissionRate_NGL.pdf (4/27/24)



Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110

Project Name: Monitoring EIA
Location: GPG
P/O : GPG-PO-226070
Receipt No :

Lot ID: 1932366
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 22, 2019
Report No.: 1335824-2
Sampling by: Usaree Namburee

Attn: Arthit Chutakong
Phone : 0-3626-2403 - 9
Fax : 0-3626-2402
Email : arthit.gpg@gulf.co.th

Page 1 of 1

Reference No.: 1932366-1
Sample Description: Emission from Stationary Source
Location: HRSG 22
Sampling Date: May 8, 2019
Date of Analysis: May 14, 2019

Stack Description					
Ambient Pressure	35	°C	Diameter	7.00	m
Ambient Temperature	755	mmHg	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.26	%
			Gas Velocity	15.50	m/s
			Flow Rate	1521482	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
1	01:10 PM - 01:30 PM	13.29	4.90	0.57	1.05	20.99
2	01:31 PM - 01:51 PM	13.13	5.00	0.33	0.59	20.59
3	01:52 PM - 02:12 PM	13.13	5.00	0.24	0.43	20.43
Average		13.18	4.96	0.38	0.69	20.67
Guideline (1) (ppm)		-	-	-	-	50
Guideline (2) (ppm)		-	-	-	-	120
Guideline (3) (ppm)		-	-	690	-	-
Result (mg/m³)		0.44	0.79	38.89	70.08	0.57
Emission Rate at Actual O₂ (g/s)				16.436		0.240
Method		US EPA Method 10	US EPA Method 2E	US EPA Method 6C		

Guideline: (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.

(2) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

(3) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549).

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 204-46113

Approved by

Saranyuth Uthairat
Saranyuth Uthairat
Acting General Manager
โทรศัพท์ 204-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutakong
Phones: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Project Name: Monitoring EIA

Location: GPG

P/O: GPG-PO-226070

Receipt No:

Lot ID: 1932366
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 28, 2019
Report Number: 1335824-1
Sampled by: Usaree Namburee

Page 1 of 2

Reference Number: 1932366-1
Sample Description: Emission from Stationary Source
Location: HRSG 22 (GPS 47P 0718426, 1615723)
Condition of Sample: Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date: May 08, 2019
Date of Analysis: May 10, 2019

Stack Description					
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	7.00	m
Ambient Temperature	35.0	°C	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.31	%
			Gas Velocity	15.5	m/s
			Flow Rate (Actual O2)	1523200	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result (s) Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	01:18 PM - 02:06 PM	<0.50	<0.50	24	60	mg/m3 US EPA Method 5

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management

Sararat Mongkornjarut
Sararat Mongkornjarut
Scientist (4)
โทรศัพท์ 204-4719

Approved by

Yupaporn Chumling
Yupaporn Chumling
Acting General Manager
โทรศัพท์ 204-4700

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3\Reports\Stack_O2_EmissionRate_NGL.pdf (4/27/24)



Analysis / Test Report

Report to: Gulf Power Generation Co., Ltd.
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
Attn: Arthit Chutakong
Phones: 0-3626-2403 - 9 Ext.
Fax: 0-3626-2402 Ext.
Email: arthit.gpg@gulf.co.th

Project Name: Monitoring EIA

Location: GPG

P/O: GPG-PO-226070

Receipt No:

Lot ID: 1932366
Date Received: May 09, 2019
Date Reported: May 28, 2019
Report Number: 1335824-1
Sampled by: Usaree Namburee

Page 2 of 2

Reference Number: 1932366-1
Sample Description: Emission from Stationary Source
Location: HRSG 22 (GPS 47P 0718426, 1615723)
Condition of Sample: Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish
Sampling Date: May 08, 2019
Date of Analysis: May 10, 2019

Stack Description					
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	7.00	m
Ambient Temperature	35.0	°C	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.31	%
			Gas Velocity	15.5	m/s
			Flow Rate (Actual O2)	1523200	Nm3/hr

Analyte	Sampling Time	Result (s) Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Unit	Method
Total Suspended Particulate	01:18 PM - 02:06 PM	<0.212	-	-	g/s	Calculated

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf Power Generation Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management

Sararat Mongkornjarut
Sararat Mongkornjarut
Scientist (4)
โทรศัพท์ 204-4719

Approved by

Yupaporn Chumling
Yupaporn Chumling
Acting General Manager
โทรศัพท์ 204-4700

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3\Reports\Stack_O2_EmissionRate_NGL.pdf (4/27/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108504
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145653-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	สารนิโคไซด์						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108504-1	24108504-2	24108504-3	24108504-4	24108504-5	-	-
	Oct 10, 2024	Oct 11, 2024	Oct 12, 2024	Oct 13, 2024	Oct 14, 2024		
11:00 AM - 12:00 PM	0.0183	0.0215	0.0209	0.0145	0.0248	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0236	0.0343	0.0190	0.0134	0.0294	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0237	0.0316	0.0120	0.0165	0.0221	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0200	0.0242	0.0194	0.0239	0.0206	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0220	0.0149	0.0299	0.0171	0.0282	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0375	0.0214	0.0254	0.0171	0.0308	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0428	0.0243	0.0247	0.0194	0.0167	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0278	0.0259	0.0155	0.0115	0.0208	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0265	0.0272	0.0189	0.0121	0.0303	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0255	0.0277	0.0231	0.0128	0.0313	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0173	0.0444	0.0157	0.0129	0.0259	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0187	0.0400	0.0184	0.0163	0.0363	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0226	0.0383	0.0181	0.0103	0.0223	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0209	0.0284	0.0116	0.0104	0.0162	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0210	0.0205	0.0112	0.0211	0.0121	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0161	0.0207	0.0153	0.0258	0.0121	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0117	0.0255	0.0217	0.0159	0.0255	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0131	0.0415	0.0277	0.0091	0.0259	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0150	0.0338	0.0276	0.0265	0.0207	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0172	0.0332	0.0227	0.0297	0.0229	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0259	0.0116	0.0260	0.0179	0.0230	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0159	0.0132	0.0154	0.0183	0.0205	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0134	0.0244	0.0164	0.0150	0.0188	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0101	0.0166	0.0145	0.0107	0.0182	-	-
Average	0.0211	0.0269	0.0196	0.0166	0.0231	-	-
1hr - Maximum	0.0428	0.0444	0.0299	0.0297	0.0363	-	-
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	-	-
Standard	Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).						
Reference Method	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)						

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not regulated under the law.

Approved by

Tanyat Mongkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air_Saraburi_1 (4.85PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108504
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145654-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	สารนิโคไซด์						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108504-6	24108504-7	24108504-8	24108504-9	24108504-10	-	-
	Oct 10, 2024	Oct 11, 2024	Oct 12, 2024	Oct 13, 2024	Oct 14, 2024		
09:00 AM - 10:00 AM	0.0100	0.0081	0.0063	0.0191	0.0106	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0119	0.0067	0.0090	0.0182	0.0074	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0105	0.0075	0.0084	0.0129	0.0075	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0110	0.0043	0.0065	0.0093	0.0123	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0159	0.0049	0.0091	0.0093	0.0114	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0075	0.0080	0.0068	0.0072	0.0090	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0075	0.0061	0.0075	0.0097	0.0091	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0104	0.0056	0.0077	0.0097	0.0061	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0076	0.0053	0.0075	0.0066	0.0060	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0087	0.0049	0.0070	0.0085	0.0063	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0120	0.0092	0.0063	0.0136	0.0100	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0114	0.0100	0.0093	0.0112	0.0102	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0106	0.0219	0.0094	0.0095	0.0085	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0147	0.0111	0.0090	0.0092	0.0092	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0065	0.0073	0.0061	0.0084	0.0129	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0091	0.0054	0.0072	0.0093	0.0137	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0094	0.0039	0.0111	0.0114	0.0096	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0060	0.0045	0.0103	0.0140	0.0121	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0049	0.0065	0.0083	0.0161	0.0143	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0092	0.0083	0.0118	0.0126	0.0098	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0071	0.0121	0.0075	0.0079	0.0079	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0062	0.0121	0.0079	0.0120	0.0072	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0085	0.0125	0.0159	0.0095	0.0093	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0105	0.0080	0.0144	0.0087	0.0099	-	-
Average	0.0095	0.0081	0.0088	0.0111	0.0096	-	-
1hr - Maximum	0.0159	0.0219	0.0159	0.0191	0.0143	-	-
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	-	-
Standard	Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).						
Reference Method	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)						

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not regulated under the law.

Approved by

Tanyat Mongkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air_Saraburi_1 (4.85PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108504
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145655-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	สารนิโคไซด์						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108504-11	24108504-12	24108504-13	24108504-14	24108504-15	-	-
	Oct 10, 2024	Oct 11, 2024	Oct 12, 2024	Oct 13, 2024	Oct 14, 2024		
12:00 PM - 01:00 PM	0.0109	0.0115	0.0203	0.0123	0.0077	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0108	0.0128	0.0277	0.0179	0.0113	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0150	0.0142	0.0272	0.0181	0.0073	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0224	0.0155	0.0278	0.0155	0.0056	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0221	0.0184	0.0158	0.0254	0.0054	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0192	0.0131	0.0106	0.0235	0.0056	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0219	0.0094	0.0100	0.0204	0.0077	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0176	0.0088	0.0104	0.0260	0.0084	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0126	0.0069	0.0124	0.0258	0.0085	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0121	0.0128	0.0205	0.0141	0.0086	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0105	0.0134	0.0234	0.0153	0.0089	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0076	0.0119	0.0255	0.0118	0.0050	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0098	0.0134	0.0159	0.0102	0.0056	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0163	0.0177	0.0177	0.0085	0.0078	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0146	0.0139	0.0176	0.0102	0.0086	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0156	0.0089	0.0122	0.0097	0.0103	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0139	0.0077	0.0124	0.0092	0.0124	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0092	0.0096	0.0121	0.0100	0.0141	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0075	0.0095	0.0093	0.0144	0.0132	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0078	0.0063	0.0090	0.0127	0.0114	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0066	0.0072	0.0178	0.0150	0.0111	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0074	0.0050	0.0124	0.0103	0.0095	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0070	0.0165	0.0178	0.0091	0.0094	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0088	0.0216	0.0103	0.0081	0.0087	-	-
Average	0.0128	0.0119	0.0165	0.0147	0.0092	-	-
1hr - Maximum	0.0224	0.0216	0.0278	0.0260	0.0141	-	-
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	-	-
Standard	Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).						
Reference Method	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)						

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not regulated under the law.

Approved by

Tanyat Mongkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air_Saraburi_1 (4.85PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108504
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145656-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality							
Location	Sathu							
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)							
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024							
Measurement by	Teeravut Sukdee							
	24108504-16	24108504-17	24108504-18	24108504-19	24108504-20	-	-	
Time	Oct 10, 2024	Oct 11, 2024	Oct 12, 2024	Oct 13, 2024	Oct 14, 2024			
01:00 PM - 02:00 PM	0.0024	0.0094	0.0055	0.0031	0.0036	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	0.0029	0.0111	0.0052	0.0040	0.0032	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	0.0029	0.0078	0.0062	0.0037	0.0031	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	0.0019	0.0053	0.0075	0.0022	0.0029	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	0.0021	0.0042	0.0055	0.0020	0.0042	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	0.0023	0.0072	0.0041	0.0016	0.0041	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	0.0033	0.0119	0.0035	0.0016	0.0034	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	0.0023	0.0122	0.0027	0.0012	0.0038	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	0.0018	0.0130	0.0022	0.0011	0.0045	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	0.0028	0.0129	0.0016	0.0013	0.0033	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	0.0034	0.0111	0.0017	0.0010	0.0031	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	0.0025	0.0091	0.0019	0.0010	0.0022	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	0.0025	0.0093	0.0017	0.0009	0.0027	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	0.0017	0.0059	0.0016	0.0010	0.0021	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	0.0018	0.0057	0.0014	0.0007	0.0024	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	0.0028	0.0055	0.0012	0.0014	0.0020	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	0.0023	0.0060	0.0021	0.0016	0.0043	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	0.0047	0.0076	0.0039	0.0029	0.0064	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	0.0042	0.0087	0.0055	0.0028	0.0066	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	0.0040	0.0065	0.0071	0.0031	0.0105	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	0.0045	0.0074	0.0072	0.0054	0.0084	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	0.0050	0.0078	0.0045	0.0057	0.0065	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	0.0094	0.0057	0.0034	0.0065	0.0056	-	-	
12:00 PM - 01:00 PM	0.0091	0.0056	0.0030	0.0048	0.0056	-	-	
Average	0.0034	0.0081	0.0038	0.0025	0.0044	-	-	
1 σ - Maximum	0.0094	0.0130	0.0075	0.0065	0.0105	-	-	
Standard 1 σ - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	-	-	
Standard	: Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).							
Reference Method	: US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)							



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108504
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145657-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	วัดบ้านนา						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108504-21 Oct 10, 2024	24108504-22 Oct 11, 2024	24108504-23 Oct 12, 2024	24108504-24 Oct 13, 2024	24108504-25 Oct 14, 2024	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0009	0.0014	0.0043	0.0019	0.0074	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0009	0.0020	0.0050	0.0016	0.0040	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0009	0.0014	0.0021	0.0017	0.0014	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0013	0.0015	0.0060	0.0021	0.0012	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0009	0.0012	0.0072	0.0023	0.0020	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0010	0.0012	0.0029	0.0014	0.0028	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0016	0.0007	0.0008	0.0022	0.0027	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0026	0.0011	0.0007	0.0018	0.0029	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0027	0.0009	0.0021	0.0024	0.0029	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0013	0.0007	0.0041	0.0071	0.0037	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0028	0.0009	0.0060	0.0063	0.0054	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0024	0.0009	0.0070	0.0066	0.0062	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0014	0.0023	0.0054	0.0086	0.0091	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0009	0.0063	0.0036	0.0087	0.0090	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0011	0.0052	0.0042	0.0095	0.0067	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0009	0.0060	0.0073	0.0099	0.0089	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0008	0.0068	0.0060	0.0103	0.0089	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0011	0.0064	0.0092	0.0112	0.0083	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0007	0.0059	0.0070	0.0106	0.0091	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0012	0.0073	0.0058	0.0082	0.0088	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0020	0.0079	0.0051	0.0088	0.0076	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0049	0.0111	0.0043	0.0079	0.0079	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0038	0.0122	0.0017	0.0083	0.0076	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0009	0.0019	0.0016	0.0085	0.0066	-	-
Average	0.0016	0.0039	0.0046	0.0062	0.0060	-	-
1hr - Maximum	0.0049	0.0122	0.0092	0.0112	0.0091	-	-
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).
Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not valid without the signature of the analyst.

Approved by

Tanyatong Hongkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanaburi Rd., Khwaeng Phatthanaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Report\Air_Saraburi\KPG\

4891-711-0000



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108504
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145659-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	ma/na/ni/ta/ni/ha						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108504-26 Oct 10, 2024	24108504-27 Oct 11, 2024	24108504-28 Oct 12, 2024	24108504-29 Oct 13, 2024	24108504-30 Oct 14, 2024	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0136	0.0133	0.0146	0.0134	0.0101	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0151	0.0117	0.0150	0.0134	0.0102	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0141	0.0103	0.0109	0.0116	0.0101	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0156	0.0129	0.0104	0.0104	0.0107	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0152	0.0144	0.0202	0.0155	0.0155	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0123	0.0151	0.0217	0.0153	0.0150	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0121	0.0115	0.0185	0.0146	0.0154	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0112	0.0101	0.0129	0.0105	0.0147	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0126	0.0109	0.0208	0.0119	0.0162	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0129	0.0116	0.0190	0.0228	0.0160	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0142	0.0123	0.0185	0.0133	0.0135	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0105	0.0135	0.0167	0.0140	0.0112	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0096	0.0116	0.0106	0.0108	0.0103	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0110	0.0133	0.0130	0.0131	0.0130	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0119	0.0107	0.0127	0.0120	0.0218	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0105	0.0131	0.0116	0.0115	0.0159	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0112	0.0116	0.0137	0.0107	0.0112	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0153	0.0108	0.0120	0.0107	0.0118	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0148	0.0114	0.0161	0.0113	0.0114	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0157	0.0131	0.0171	0.0117	0.0102	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0139	0.0107	0.0200	0.0126	0.0125	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0100	0.0138	0.0179	0.0119	0.0186	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0117	0.0133	0.0163	0.0108	0.0161	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0108	0.0141	0.0142	0.0106	0.0198	-	-
Average	0.0127	0.0123	0.0156	0.0127	0.0146	-	-
1hr - Maximum	0.0157	0.0151	0.0217	0.0228	0.0218	-	-
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).
Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not valid without the signature of the analyst.

Approved by

Tanyatong Hongkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanaburi Rd., Khwaeng Phatthanaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Report\Air_Saraburi\KPG\

4891-711-0000



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108505
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145660-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	สุพรรณบุรี						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108505-1 Oct 10, 2024	24108505-2 Oct 11, 2024	24108505-3 Oct 12, 2024	24108505-4 Oct 13, 2024	24108505-5 Oct 14, 2024	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0008	0.0009	0.0007	0.0004	0.0006	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0008	0.0010	0.0007	0.0004	0.0005	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0007	0.0011	0.0007	0.0004	0.0005	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0007	0.0010	0.0006	0.0005	0.0004	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0007	0.0009	0.0006	0.0005	0.0004	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0008	0.0008	0.0006	0.0005	0.0005	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0008	0.0008	0.0005	0.0006	0.0006	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0010	0.0008	0.0005	0.0006	0.0007	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0009	0.0008	0.0005	0.0006	0.0007	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0009	0.0007	0.0004	0.0007	0.0008	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0009	0.0007	0.0004	0.0007	0.0008	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0007	0.0008	0.0005	0.0006	0.0009	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0007	0.0006	0.0005	0.0006	0.0009	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0008	0.0008	0.0005	0.0005	0.0007	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0008	0.0010	0.0004	0.0005	0.0007	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0009	0.0010	0.0004	0.0005	0.0006	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0007	0.0012	0.0004	0.0005	0.0006	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0007	0.0012	0.0005	0.0005	0.0005	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0010	0.0011	0.0005	0.0004	0.0005	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0011	0.0012	0.0006	0.0003	0.0006	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0012	0.0011	0.0006	0.0004	0.0006	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0012	0.0010	0.0006	0.0004	0.0005	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0010	0.0009	0.0006	0.0005	0.0005	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0011	0.0008	0.0004	0.0006	0.0005	-	-
Average	0.0009	0.0009	0.0005	0.0005	0.0006	-	-
1hr - Maximum	0.0012	0.0012	0.0007	0.0007	0.0009	-	-
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not valid without the signature of the analyst.

Approved by

Tanyatong Hongkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanaburi Rd., Khwaeng Phatthanaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Report\Air_Saraburi\KPG\

4891-711-0000



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108505
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145662-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่วัดค่า						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024						
Measurement by	Teeravut Sukdee						
Time	24108505-6 Oct 10, 2024	24108505-7 Oct 11, 2024	24108505-8 Oct 12, 2024	24108505-9 Oct 13, 2024	24108505-10 Oct 14, 2024	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0013	0.0018	0.0023	0.0024	0.0015	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0012	0.0032	0.0030	0.0028	0.0021	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0013	0.0034	0.0040	0.0030	0.0025	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0014	0.0023	0.0035	0.0031	0.0026	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0014	0.0009	0.0027	0.0026	0.0006	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0016	0.0008	0.0029	0.0031	0.0007	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0016	0.0010	0.0039	0.0027	0.0007	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0020	0.0015	0.0031	0.0030	0.0014	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0022	0.0021	0.0027	0.0033	0.0031	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0022	0.0024	0.0037	0.0036	0.0004	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0023	0.0023	0.0029	0.0031	0.0004	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0026	0.0015	0.0044	0.0033	0.0005	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0031	0.0011	0.0030	0.0043	0.0005	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0025	0.0011	0.0049	0.0028	0.0007	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0030	0.0013	0.0047	0.0035	0.0010	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0031	0.0015	0.0026	0.0025	0.0015	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0024	0.0018	0.0030	0.0036	0.0035	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0028	0.0020	0.0032	0.0028	0.0021	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0027	0.0024	0.0031	0.0047	0.0004	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0036	0.0028	0.0039	0.0025	0.0005	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0033	0.0018	0.0031	0.0021	0.0005	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0027	0.0016	0.0027	0.0030	0.0006	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0009	0.0010	0.0033	0.0033	0.0008	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0012	0.0011	0.0027	0.0030	0.0009	-	-
Average	0.0022	0.0018	0.0033	0.0031	0.0013	-	-
1hr - Maximum	0.0036	0.0034	0.0049	0.0047	0.0035	-	-
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	-	-



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108505
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145669-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	พื้นที่ตรวจวัด				
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)				
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024				
Measurement by	Tecanrut Sudee				
Time	24108505-11 Oct 10, 2024	24108505-12 Oct 11, 2024	24108505-13 Oct 12, 2024	24108505-14 Oct 13, 2024	24108505-15 Oct 14, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.0006	0.0004	0.0007	0.0006	0.0006
01:00 PM - 02:00 PM	0.0006	0.0005	0.0005	0.0007	0.0006
02:00 PM - 03:00 PM	0.0005	0.0008	0.0004	0.0005	0.0006
03:00 PM - 04:00 PM	0.0005	0.0008	0.0005	0.0007	0.0007
04:00 PM - 05:00 PM	0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008
05:00 PM - 06:00 PM	0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008
06:00 PM - 07:00 PM	0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008
07:00 PM - 08:00 PM	0.0006	0.0005	0.0006	0.0008	0.0008
08:00 PM - 09:00 PM	0.0007	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009
09:00 PM - 10:00 PM	0.0008	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009
10:00 PM - 11:00 PM	0.0008	0.0007	0.0005	0.0009	0.0008
11:00 PM - 12:00 AM	0.0007	0.0006	0.0004	0.0009	0.0009
12:00 AM - 01:00 AM	0.0008	0.0005	0.0004	0.0009	0.0009
01:00 AM - 02:00 AM	0.0007	0.0004	0.0009	0.0009	0.0009
02:00 AM - 03:00 AM	0.0007	0.0004	0.0009	0.0006	0.0006
03:00 AM - 04:00 AM	0.0005	0.0005	0.0008	0.0004	0.0005
04:00 AM - 05:00 AM	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
05:00 AM - 06:00 AM	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
06:00 AM - 07:00 AM	0.0006	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006
07:00 AM - 08:00 AM	0.0006	0.0004	0.0004	0.0005	0.0007
08:00 AM - 09:00 AM	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0007
09:00 AM - 10:00 AM	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007
10:00 AM - 11:00 AM	0.0006	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008
11:00 AM - 12:00 PM	0.0004	0.0008	0.0005	0.0006	0.0008
Average	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007
1hr - Maximum	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).				
Reference Method	: US EPA Method Part 53 and 58				

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or altered in full.

Approved by

Tanyatam Mangkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Report_Air_SQM\Output (S.12PM)

4881-211 (BIAL)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108505
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145669-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	พื้นที่ตรวจวัด				
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)				
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024				
Measurement by	Tecanrut Sudee				
Time	24108505-16 Oct 10, 2024	24108505-17 Oct 11, 2024	24108505-18 Oct 12, 2024	24108505-19 Oct 13, 2024	24108505-20 Oct 14, 2024
01:00 PM - 02:00 PM	0.0048	0.0025	0.0027	0.0033	0.0024
02:00 PM - 03:00 PM	0.0049	0.0027	0.0024	0.0034	0.0024
03:00 PM - 04:00 PM	0.0045	0.0024	0.0023	0.0033	0.0021
04:00 PM - 05:00 PM	0.0045	0.0026	0.0024	0.0032	0.0028
05:00 PM - 06:00 PM	0.0046	0.0022	0.0024	0.0032	0.0029
06:00 PM - 07:00 PM	0.0047	0.0021	0.0024	0.0032	0.0030
07:00 PM - 08:00 PM	0.0046	0.0021	0.0023	0.0035	0.0031
08:00 PM - 09:00 PM	0.0040	0.0028	0.0022	0.0036	0.0030
09:00 PM - 10:00 PM	0.0037	0.0031	0.0024	0.0032	0.0032
10:00 PM - 11:00 PM	0.0031	0.0034	0.0023	0.0031	0.0032
11:00 PM - 12:00 AM	0.0032	0.0038	0.0027	0.0033	0.0032
12:00 AM - 01:00 AM	0.0032	0.0035	0.0033	0.0031	0.0032
01:00 AM - 02:00 AM	0.0031	0.0036	0.0031	0.0030	0.0032
02:00 AM - 03:00 AM	0.0031	0.0036	0.0031	0.0029	0.0029
03:00 AM - 04:00 AM	0.0029	0.0036	0.0027	0.0030	0.0027
04:00 AM - 05:00 AM	0.0030	0.0034	0.0032	0.0029	0.0029
05:00 AM - 06:00 AM	0.0030	0.0034	0.0033	0.0025	0.0027
06:00 AM - 07:00 AM	0.0030	0.0034	0.0033	0.0022	0.0029
07:00 AM - 08:00 AM	0.0027	0.0035	0.0035	0.0024	0.0029
08:00 AM - 09:00 AM	0.0023	0.0029	0.0038	0.0025	0.0032
09:00 AM - 10:00 AM	0.0028	0.0027	0.0038	0.0024	0.0033
10:00 AM - 11:00 AM	0.0028	0.0030	0.0037	0.0026	0.0033
11:00 AM - 12:00 PM	0.0028	0.0029	0.0038	0.0026	0.0035
12:00 PM - 01:00 PM	0.0026	0.0029	0.0038	0.0024	0.0035
Average	0.0035	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
1hr - Maximum	0.0049	0.0038	0.0038	0.0036	0.0035
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).				
Reference Method	: US EPA Method Part 53 and 58				

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or altered in full.

Approved by

Tanyatam Mangkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Report_Air_SQM\Output (S.12PM)

4881-211 (BIAL)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108505
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145669-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	พื้นที่ตรวจวัด				
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)				
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024				
Measurement by	Tecanrut Sudee				
Time	24108505-21 Oct 10, 2024	24108505-22 Oct 11, 2024	24108505-23 Oct 12, 2024	24108505-24 Oct 13, 2024	24108505-25 Oct 14, 2024
02:00 PM - 03:00 PM	0.0006	0.0021	0.0016	0.0020	0.0019
03:00 PM - 04:00 PM	0.0006	0.0024	0.0018	0.0020	0.0022
04:00 PM - 05:00 PM	0.0004	0.0021	0.0022	0.0019	0.0021
05:00 PM - 06:00 PM	0.0004	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020
06:00 PM - 07:00 PM	0.0008	0.0007	0.0019	0.0020	0.0020
07:00 PM - 08:00 PM	0.0019	0.0015	0.0019	0.0020	0.0019
08:00 PM - 09:00 PM	0.0014	0.0010	0.0023	0.0019	0.0019
09:00 PM - 10:00 PM	0.0017	0.0012	0.0020	0.0019	0.0018
10:00 PM - 11:00 PM	0.0011	0.0013	0.0022	0.0019	0.0019
11:00 PM - 12:00 AM	0.0018	0.0009	0.0022	0.0020	0.0019
12:00 AM - 01:00 AM	0.0021	0.0007	0.0019	0.0020	0.0019
01:00 AM - 02:00 AM	0.0019	0.0013	0.0015	0.0019	0.0019
02:00 AM - 03:00 AM	0.0018	0.0010	0.0008	0.0019	0.0018
03:00 AM - 04:00 AM	0.0005	0.0020	0.0006	0.0020	0.0018
04:00 AM - 05:00 AM	0.0011	0.0015	0.0008	0.0020	0.0020
05:00 AM - 06:00 AM	0.0007	0.0022	0.0007	0.0022	0.0020
06:00 AM - 07:00 AM	0.0006	0.0006	0.0020	0.0021	0.0020
07:00 AM - 08:00 AM	0.0009	0.0008	0.0020	0.0021	0.0020
08:00 AM - 09:00 AM	0.0011	0.0013	0.0022	0.0020	0.0019
09:00 AM - 10:00 AM	0.0018	0.0013	0.0020	0.0018	0.0019
10:00 AM - 11:00 AM	0.0012	0.0015	0.0020	0.0019	0.0021
11:00 AM - 12:00 PM	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0025
12:00 PM - 01:00 PM	0.0021	0.0018	0.0021	0.0020	0.0021
01:00 PM - 02:00 PM	0.0010	0.0009	0.0020	0.0019	0.0022
Average	0.0012	0.0014	0.0017	0.0020	0.0020
1hr - Maximum	0.0021	0.0024	0.0023	0.0022	0.0025
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).				
Reference Method	: US EPA Method Part 53 and 58				

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or altered in full.

Approved by

Tanyatam Mangkrajavit
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Report_Air_SQM\Output (S.12PM)

4881-211 (BIAL)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108505
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 23, 2024
Report Number: 3145669-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	มาบพิตรพัฒนา				
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)				
Measurement Date	Oct 10, 2024 - Oct 15, 2024				
Measurement by	Teevatut Sudee				
Time	24108505-26 Oct 10, 2024	24108505-27 Oct 11, 2024	24108505-28 Oct 12, 2024	24108505-29 Oct 13, 2024	24108505-30 Oct 14, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.0086	0.0090	0.0086	0.0086	0.0087
11:00 AM - 12:00 PM	0.0086	0.0088	0.0086	0.0085	0.0085
12:00 PM - 01:00 PM	0.0087	0.0088	0.0086	0.0086	0.0086
01:00 PM - 02:00 PM	0.0087	0.0087	0.0086	0.0086	0.0086
02:00 PM - 03:00 PM	0.0086	0.0087	0.0087	0.0087	0.0086
03:00 PM - 04:00 PM	0.0086	0.0087	0.0087	0.0087	0.0087
04:00 PM - 05:00 PM	0.0087	0.0087	0.0087	0.0087	0.0087
05:00 PM - 06:00 PM	0.0088	0.0087	0.0088	0.0087	0.0087
06:00 PM - 07:00 PM	0.0087	0.0088	0.0087	0.0087	0.0087
07:00 PM - 08:00 PM	0.0087	0.0088	0.0087	0.0087	0.0088
08:00 PM - 09:00 PM	0.0088	0.0088	0.0087	0.0087	0.0087
09:00 PM - 10:00 PM	0.0075	0.0089	0.0088	0.0087	0.0087
10:00 PM - 11:00 PM	0.0087	0.0088	0.0089	0.0089	0.0087
11:00 PM - 12:00 AM	0.0076	0.0088	0.0089	0.0089	0.0087
12:00 AM - 01:00 AM	0.0087	0.0087	0.0091	0.0090	0.0087
01:00 AM - 02:00 AM	0.0087	0.0087	0.0090	0.0089	0.0087
02:00 AM - 03:00 AM	0.0088	0.0087	0.0088	0.0090	0.0087
03:00 AM - 04:00 AM	0.0087	0.0088	0.0088	0.0090	0.0087
04:00 AM - 05:00 AM	0.0088	0.0088	0.0089	0.0089	0.0088
05:00 AM - 06:00 AM	0.0088	0.0088	0.0088	0.0089	0.0087
06:00 AM - 07:00 AM	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0087
07:00 AM - 08:00 AM	0.0090	0.0088	0.0088	0.0089	0.0088
08:00 AM - 09:00 AM	0.0089	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088
09:00 AM - 10:00 AM	0.0087	0.0086	0.0087	0.0087	0.0087
Average	0.0086	0.0088	0.0088	0.0088	0.0087
1hr - Maximum	0.0090	0.0090	0.0091	0.0090	0.0088
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547), Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58					



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhok, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 1 of 30

Sample Number 24108510-1
Sampled Date Oct 10, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านร่มเกล้า
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.045	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.068	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukhyang
Scientist (3)

Result shall be the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited reserves the right to not reproduce result in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-711 DNA



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhok, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 2 of 30

Sample Number 24108510-2
Sampled Date Oct 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านร่มเกล้า
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.049	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.071	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukhyang
Scientist (3)

Result shall be the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited reserves the right to not reproduce result in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-711 DNA



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhok, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 3 of 30

Sample Number 24108510-3
Sampled Date Oct 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านร่มเกล้า
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.3 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.036	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.071	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukhyang
Scientist (3)

Result shall be the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited reserves the right to not reproduce result in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-711 DNA



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhok, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 4 of 30

Sample Number 24108510-4
Sampled Date Oct 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านร่มเกล้า
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.033	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.054	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukhyang
Scientist (3)

Result shall be the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited reserves the right to not reproduce result in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-711 DNA



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 5 of 30

Sample Number 24108510-5
Sampled Date Oct 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location Samutprachin
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.6 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/10/24 - 15/10/24	mg/m3	-	0.005	0.043	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	14/10/24 - 15/10/24	mg/m3	-	0.005	0.072	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Suddee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analytes marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 6 of 30

Sample Number 24108510-6
Sampled Date Oct 18, 2024
Sample Description Air Quality
Location Samutprachin
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/10/24 - 11/10/24	mg/m3	-	0.005	0.049	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	10/10/24 - 11/10/24	mg/m3	-	0.005	0.098	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Suddee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analytes marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 7 of 30

Sample Number 24108510-7
Sampled Date Oct 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location Samutprachin
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	11/10/24 - 12/10/24	mg/m3	-	0.005	0.054	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	11/10/24 - 12/10/24	mg/m3	-	0.005	0.093	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Suddee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analytes marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 8 of 30

Sample Number 24108510-8
Sampled Date Oct 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location Samutprachin
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.3 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/10/24 - 13/10/24	mg/m3	-	0.005	0.044	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	12/10/24 - 13/10/24	mg/m3	-	0.005	0.072	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Suddee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analytes marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

001-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 9 of 30

Sample Number : 24108510-9
Sampled Date : Oct 13, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : เสาไฟฟ้า
Date Analysis Commenced : Oct 18, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 754 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.047	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix 3, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.066	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not a replacement for the full report.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U ENGL



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 10 of 30

Sample Number : 24108510-10
Sampled Date : Oct 14, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : เสาไฟฟ้า
Date Analysis Commenced : Oct 18, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 754 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.6 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.040	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix 3, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.056	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not a replacement for the full report.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U ENGL



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 11 of 30

Sample Number : 24108510-11
Sampled Date : Oct 10, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : เสาไฟฟ้า
Date Analysis Commenced : Oct 18, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 754 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.029	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix 3, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.061	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not a replacement for the full report.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U ENGL



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 12 of 30

Sample Number : 24108510-12
Sampled Date : Oct 11, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : เสาไฟฟ้า
Date Analysis Commenced : Oct 18, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 754 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.037	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix 3, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.075	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not a replacement for the full report.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U ENGL



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 13 of 30

Sample Number 24108510-13
Sampled Date Oct 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาควัว
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.3 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.029	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.064	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group represents that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

090 710 0486



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 14 of 30

Sample Number 24108510-14
Sampled Date Oct 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาควัว
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.033	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.063	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group represents that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

090 710 0486



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 15 of 30

Sample Number 24108510-15
Sampled Date Oct 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาควัว
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.6 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.053	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.096	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group represents that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

090 710 0486



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 16 of 30

Sample Number 24108510-16
Sampled Date Oct 10, 2024
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาควัว
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.055	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.077	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group represents that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

090 710 0486



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 17 of 30

Sample Number	24108510-17
Sampled Date	Oct 11, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Swi-Tui
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	32.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.046	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.070	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 79 0464



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 18 of 30

Sample Number	24108510-18
Sampled Date	Oct 12, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Swi-Tui
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	33.3 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.048	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.076	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 79 0464



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 19 of 30

Sample Number	24108510-19
Sampled Date	Oct 13, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Swi-Tui
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	33.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.037	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/10/24 - 14/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.057	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 79 0464



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 20 of 30

Sample Number	24108510-20
Sampled Date	Oct 14, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Swi-Tui
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	32.6 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.070	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.120	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 79 0464



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Burpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 21 of 30

Sample Number 24108510-21
Sampled Date Oct 10, 2024
Sample Description Air Quality
Location Saichumua
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/10/24 - 11/10/24	mg/m3	-	0.005	0.013	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	10/10/24 - 11/10/24	mg/m3	-	0.005	0.057	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

081-711041

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Burpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 22 of 30

Sample Number 24108510-22
Sampled Date Oct 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location Saichumua
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	11/10/24 - 12/10/24	mg/m3	-	0.005	0.038	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	11/10/24 - 12/10/24	mg/m3	-	0.005	0.062	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

081-711041

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Burpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 23 of 30

Sample Number 24108510-23
Sampled Date Oct 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location Saichumua
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.3 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/10/24 - 13/10/24	mg/m3	-	0.005	0.030	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	12/10/24 - 13/10/24	mg/m3	-	0.005	0.062	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

081-711041

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Burpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 24 of 30

Sample Number 24108510-24
Sampled Date Oct 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location Saichumua
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/10/24 - 14/10/24	mg/m3	-	0.005	0.028	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/10/24 - 14/10/24	mg/m3	-	0.005	0.057	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

081-711041

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 25 of 30

Sample Number 24108510-25
Sampled Date Oct 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location มอโนบลังคังโพธิ์
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.6 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.033	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	14/10/24 - 15/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.059	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 7U 0948



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 26 of 30

Sample Number 24108510-26
Sampled Date Oct 10, 2024
Sample Description Air Quality
Location มอโนบลังคังโพธิ์
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.041	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	10/10/24 - 11/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.113	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 7U 0948



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 27 of 30

Sample Number 24108510-27
Sampled Date Oct 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location มอโนบลังคังโพธิ์
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.7 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.046	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	11/10/24 - 12/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.083	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 7U 0948



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 28 of 30

Sample Number 24108510-28
Sampled Date Oct 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location มอโนบลังคังโพธิ์
Date Analysis Commenced Oct 18, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 33.3 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.036	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	12/10/24 - 13/10/24	mg/m ³	-	0.005	0.076	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489 7U 0948



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 29 of 30

Sample Number	24108510-29								Page 6 of 10
Sampled Date	Oct 13, 2024								
Sample Description	Air Quality								
Location	ตามพื้นที่ใน/พื้นที่								
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2024								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	754 mmHg								
Atmospheric Temperature	33.7 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location	
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/10/24 - 14/10/24	mg/m3	-	0.005	0.038	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/10/24 - 14/10/24	mg/m3	-	0.005	0.068	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Terevat Suddee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * before not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukyan
Scientist (3)

Result note to the customer: In submitting, unless the sampling was conducted by ALS, no part of this report may be reproduced or any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khut Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

495 7U DNA



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108510
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 30 of 30

Page 30 of 32

Sample Number	24108510-30								
Sampled Date	Oct 14, 2024								
Sample Description	Air Quality								
Location	ตามพื้นที่ใน/พื้นที่								
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2024								
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag								
Barometric Pressure	754 mmHg								
Atmospheric Temperature	32.6 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location	
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/10/24 - 15/10/24	mg/m3	—	0.005	0.040	0.12	In-house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	14/10/24 - 15/10/24	mg/m3	—	0.005	0.067	0.33	In-house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Terevat Suddee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * before not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rukyan
Scientist (3)

Result note to the customer: In submitting, unless the sampling was conducted by ALS, no part of this report may be reproduced or any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khut Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

495 7U DNA



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108512
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 1 of 2

Sample Number	24108512-1 to 5														
Parameter	Wind Speed / Wind Direction														
Location	ท่าเรือบ้านไทร														
Sampling Date	Oct 10 - Oct 15, 2024														
Sampling by	Terevat Suddee														
Time	Oct 10 - Oct 11, 2024		Oct 11 - Oct 12, 2024		Oct 12 - Oct 13, 2024		Oct 13 - Oct 14, 2024		Oct 14 - Oct 15, 2024						
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)					
11:00 AM - 12:00 PM	1.9	68.0	ENE	2.1	58.0	ENE	0.9	196.0	SSW	3.7	20.0	NNE	0.0	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	119.0	ESE	1.8	107.0	ESE	2.4	196.0	SSW	0.3	120.0	ESE	0.6	54.0	NE
01:00 PM - 02:00 PM	0.8	141.0	SE	1.0	126.0	SE	1.0	163.0	SSE	0.0	-	1.5	65.0	ENE	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	63.0	ENE	1.7	46.0	NE	0.0	-	0.0	-	0.3	166.0	SSE	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	2.1	99.0	ENE	2.3	59.0	ENE	0.7	86.0	E	0.0	-	0.7	90.0	E	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.7	138.0	SE	0.9	128.0	SE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	113.0	ENE	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	60.0	ENE	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	79.0	ENE	0.8	59.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	39.0	NE	0.7	68.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	15.0	NNE	0.8	17.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	71.0	ENE	1.5	71.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	17.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	328.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	308.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	323.0	NNW	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	305.0	NNW	1.9	323.0	NNW	0.0	-	0.5	322.0	NNW	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	153.0	SSE	1.3	309.0	NNW	0.7	326.0	NNW	1.2	143.0	SE	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	303.0	NNW	2.4	119.0	ENE	0.6	242.0	NNW	0.7	293.0	NNW	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	2.1	75.0	ENE	2.9	63.0	ENE	4.6	83.0	E	1.8	63.0	ENE	0.0	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	311.0	NNW	2.7	19.0	NNE	1.9	56.0	NE	1.2	296.0	NNW	0.7	330.0	NNW
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	328.0	NNW	1.5	91.0	E	0.4	52.0	ENE	0.6	311.0	NNW	0.2	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anemized Aluminium Vane Method

Approved by

Saraphut Uthairat
Saraphut Uthairat
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khut Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

495 7U DNA

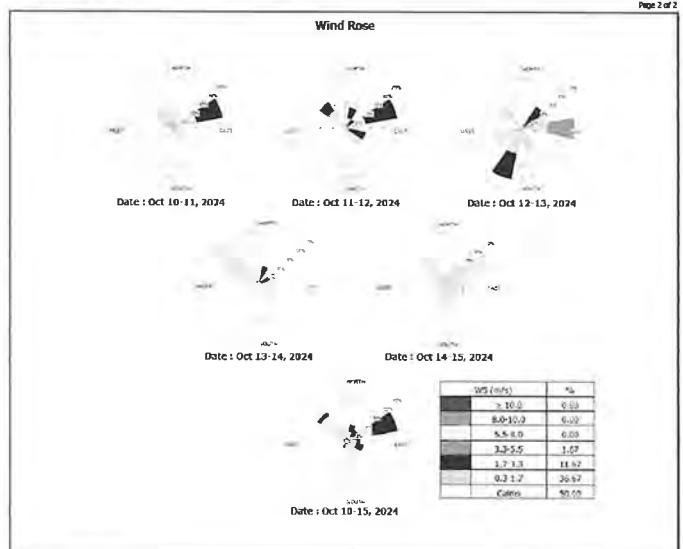


Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108512
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116430-1

Page 2 of 2





Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkaj, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

Lot ID: 24108512
Date Received :Oct 17, 2024
Date Reported :Oct 24, 2024
Report Number :3116438-1

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 1 of 2

Sample Number : 24108512-6 to 10
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Tawakhan
Sampling Date : Oct 10 - Oct 15, 2024
Sampling by : Teeravit Sukdee

Time	Oct 10 - Oct 11, 2024		Oct 11 - Oct 12, 2024		Oct 12 - Oct 13, 2024		Oct 13 - Oct 14, 2024		Oct 14 - Oct 15, 2024			
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	356.0	N	1.2	113.0	ESE	0.5	324.0	NW	0.6	352.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	302.0	WNW	0.4	61.0	ESE	0.9	135.0	SE	0.8	259.0	N
11:00 AM - 12:00 PM	2.3	293.0	WNW	0.7	103.0	ESE	0.5	67.0	ENE	0.7	354.0	N
12:00 PM - 01:00 PM	2.2	68.0	ENE	0.8	72.0	ENE	1.1	151.0	SSE	0.3	0.0	E
01:00 PM - 02:00 PM	1.7	145.0	SE	0.4	22.0	NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	E	0.1
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	94.0	E	0.8	45.0	NE	0.8	197.0	SSW	0.1	0.0	123.0
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.0	SW	0.0	0.6	91.0
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	185.0	S	0.0
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	187.0	S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	85.0	E	0.0	0.0	0.8	213.0	SSW	0.0	0.6	164.0	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	1.0	211.0	SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	345.0	NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	346.0	NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	359.0	N	0.0	0.0
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	13.0	NNE	1.3	237.0	NNW	0.4	7.0	N	1.3	76.0	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	13.0	NNE	1.3	237.0	NNW	0.4	7.0	N	1.3	76.0	ENE

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminum Vane Method

The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in the report. The wind speed and direction are measured at the site and are not to be used for any other purpose. The data is for information only and is not to be used for any other purpose.

Approved by

Saranyuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



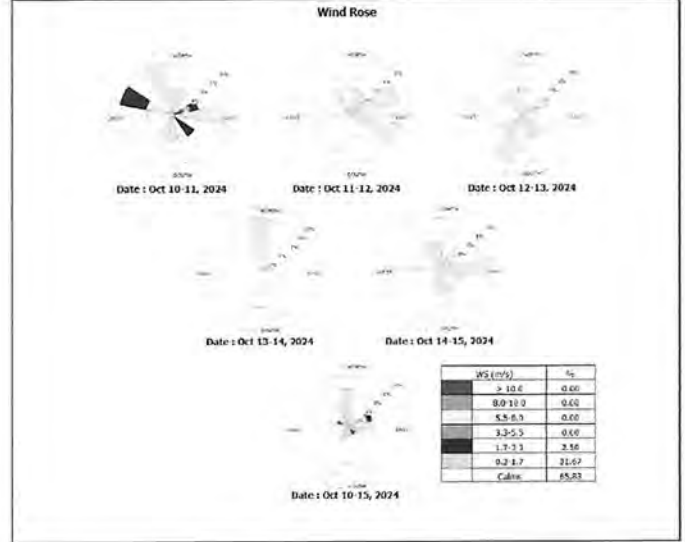
Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkaj, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

Lot ID: 24108512
Date Received :Oct 17, 2024
Date Reported :Oct 24, 2024
Report Number :3116438-1

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 2 of 2





Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkha, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

Lot ID: 24108512
Date Received Oct 17, 2024
Date Reported Oct 24, 2024
Report Number :3116438-1

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 1 of 2

Sample Number : 24108512-16 to 20
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Sa-hai
Sampling Date : Oct 10 - Oct 15, 2024
Sampling by : Teeravit Sukdee

Time	Oct 10 - Oct 11, 2024		Oct 11 - Oct 12, 2024		Oct 12 - Oct 13, 2024		Oct 13 - Oct 14, 2024		Oct 14 - Oct 15, 2024			
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)		
01:00 PM - 02:00 PM	0.3	110.0	ESE	1.5	28.0	NNE	0.0	-	0.0	-	1.1	40.0
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.4	180.0	S	0.0	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	-	0.3	43.0	NE	0.3	0.5	290.0	WNW	0.3
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	312.0	NW	0.7	23.0	NNE	0.0	-	0.0	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.5	318.0	NW	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	-	0.4	248.0	WSW	0.3	320.0	NNW	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	-	0.3	248.0	WSW	0.0	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	-	0.6	174.0	S	0.0	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	-	0.3	128.0	S	0.0	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	-	0.4	179.0	S	0.0	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	-	0.6	264.0	W	0.0	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.3	139.0	SE	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.4	142.0	SE	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.1	-	-	-	0.3	21.0	NNE	0.0	-	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	73.0	ENE	0.8	161.0	SSE	0.0	-	0.6	38.0	NE	0.0
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	116.0	ESE	0.2	-	-	0.2	-	0.4	36.0	NE	1.1
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	75.0	ENE	0.4	78.0	ENE	0.1	-	0.7	36.0	NNE	1.2
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	86.0	E	0.0	-	-	0.5	79.0	E	0.3	95.0	NE
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	102.0	ESE	0.3	166.0	SSE	0.9	41.0	NE	0.7	302.0	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	0.7	78.0	NNE	1.1	178.0	S	0.1	-	1.7	15.0	NNE	0.6

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

The above results are valid only for the analytical method used as indicated in this report. They are not valid for any other method or for any other purpose other than that for which they were intended. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for any errors or omissions in this report.

Approved by

Sarayuth Jitramont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Phatthanaikan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



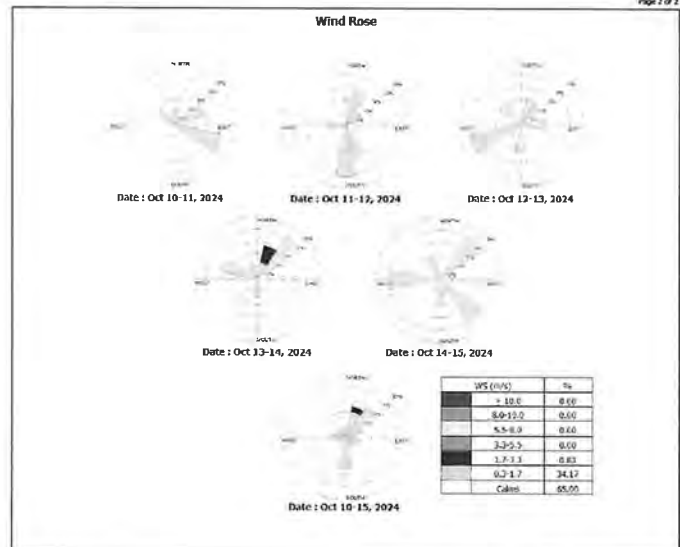
Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkha, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

Lot ID: 24108512
Date Received Oct 17, 2024
Date Reported Oct 24, 2024
Report Number :3116438-1

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analytical method used as indicated in this report. They are not valid for any other method or for any other purpose other than that for which they were intended. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for any errors or omissions in this report.

Approved by

Sarayuth Jitramont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Phatthanaikan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkha, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

Lot ID: 24108512
Date Received Oct 17, 2024
Date Reported Oct 24, 2024
Report Number :3116438-1

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 1 of 2

Sample Number : 24108512-21 to 25
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Sa-hai
Sampling Date : Oct 10 - Oct 15, 2024
Sampling by : Teeravit Sukdee

Time	Oct 10 - Oct 11, 2024		Oct 11 - Oct 12, 2024		Oct 12 - Oct 13, 2024		Oct 13 - Oct 14, 2024		Oct 14 - Oct 15, 2024			
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)		
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	-	0.7	1.0	N	0.0	-	0.0	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	-	2.5	46.0	NE	0.0	-	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.3	136.0	SE	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.5	121.0	ESE	1.0	87.0	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	-	0.1	-	0.0	-	0.3	126.0	SE	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.8	43.0	NE	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	1.0	39.0	NE	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.5	142.0	SE	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	20.0	NNE	0.0	-	0.0	1.3	138.0	SE	0.6	44.0	NE
07:00 AM - 08:00 AM	3.6	57.0	ENE	2.5	10.0	N	0.0	-	0.6	27.0	NNE	0.0
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	-	2.9	9.0	N	1.2	33.0	NNE	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	15.0	NNE	2.0	30.0	NNE	1.8	353.0	N	0.0	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	-	1.7	44.0	NE	1.1	10.0	N	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	63.0	ENE	1.9	298.0	SSW	0.1	-	1.6	97.0	E	0.0
12:00 PM - 01:00 PM	2.9	26.0	NNE	0.0	-	0.0	205.0	SSW	2.0	17.0	NNE	2.8
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	76.0	ENE	0.0	-	0.0	-	-	1.5	310.0	NW	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

The above results are valid only for the analytical method used as indicated in this report. They are not valid for any other method or for any other purpose other than that for which they were intended. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for any errors or omissions in this report.

Approved by

Sarayuth Jitramont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Phatthanaikan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



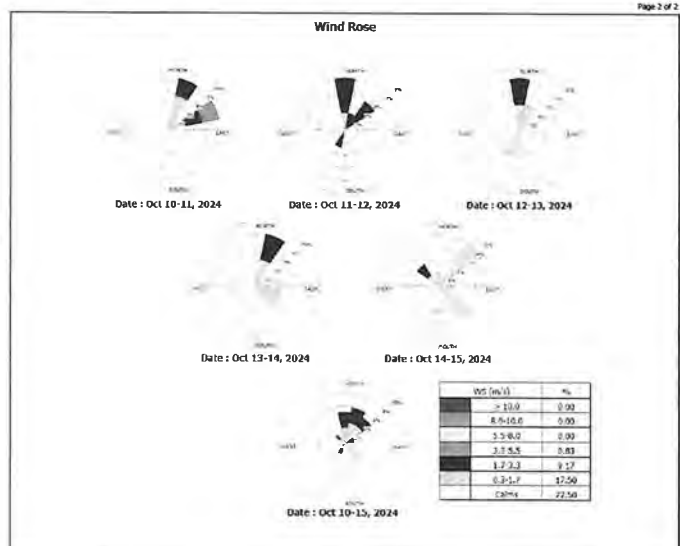
Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkha, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

Lot ID: 24108512
Date Received Oct 17, 2024
Date Reported Oct 24, 2024
Report Number :3116438-1

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analytical method used as indicated in this report. They are not valid for any other method or for any other purpose other than that for which they were intended. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for any errors or omissions in this report.

Approved by

Sarayuth Jitramont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Phatthanaikan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108532
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116438-1

Page 1 of 2

Sample Number : 24100512-26 to 30
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : บ้านโคกขี้เหล็ก
Sampling Date : Oct 10 - Oct 15, 2024
Sampling By : เติร์มพร สุทธิธรรม

Time	Oct 10 - Oct 11, 2024			Oct 11 - Oct 12, 2024			Oct 12 - Oct 13, 2024			Oct 13 - Oct 14, 2024			Oct 14 - Oct 15, 2024								
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)							
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	12.0	NNE	0.0	-	-	0.7	6.0	N	0.3	0.0	N	0.3	0.0	N	-	-	-	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	0.0	N	0.0	-	-	0.6	220.0	SW	1.9	0.0	N	0.7	0.0	N	-	-	-	-	-	
12:00 PM - 01:00 PM	0.5	0.0	N	0.8	0.0	N	1.3	120.0	ESE	0.1	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	1.9	171.0	S	0.8	0.0	N	0.3	115.0	ESE	0.8	190.0	SSW	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	0.5	180.0	S	1.1	0.0	N	1.2	88.0	E	0.0	-	-	0.9	122.0	ESE	-	-	-	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	87.0	E	0.4	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.6	47.0	ESE	0.6	107.0	ESE	0.6	113.0	ESE	-	-	-	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	1.4	202.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	214.0	SW	-	-	-	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	55.0	NE	1.0	221.0	SW	0.4	205.0	SSW	-	-	-	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.3	220.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	76.0	ESE	0.0	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	211.0	SSW	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	219.0	SW	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.3	101.0	E	0.7	220.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	203.0	SSW	-	-	-	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	212.0	SSW	-	-	-	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	214.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.4	0.0	N	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.3	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	0.0	N	0.5	0.0	N	0.0	-	-	0.9	0.0	N	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	0.0	N	0.4	0.0	N	0.0	-	-	0.3	0.0	N	0.0	-	-	-	-	-	-	-	

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminum Vane Method

This report was prepared by ALS on the basis of the information provided by the client. ALS is not responsible for any errors or omissions in the data provided by the client. ALS is not responsible for any errors or omissions in the data provided by the client.

Approved by

Saraph Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



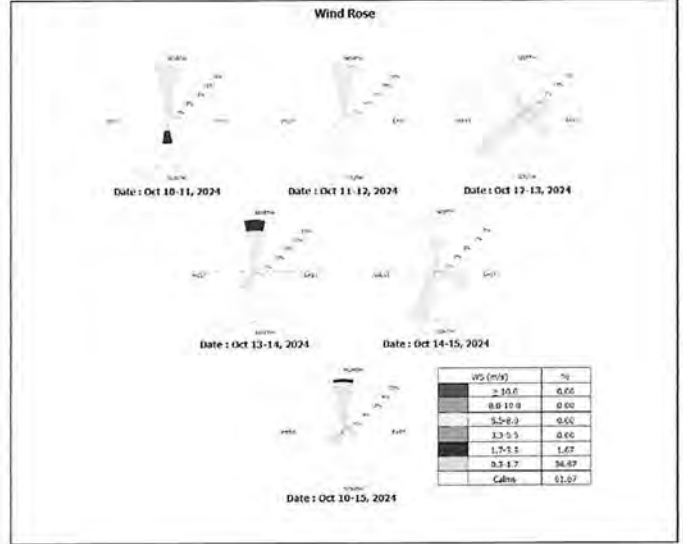
Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108532
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3116438-1

Page 2 of 2



This report was prepared by ALS on the basis of the information provided by the client. ALS is not responsible for any errors or omissions in the data provided by the client. ALS is not responsible for any errors or omissions in the data provided by the client.

Approved by

Saraph Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108537
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116400-1

Page 1 of 4

Sample Number : 24100537-1
Sampled Date : Oct 11, 2024 10:20 AM
Sample Description : Wastewater
Location : บ้านโคกขี้เหล็ก
Date Analysis Commenced : Oct 11, 2024
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.10	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-G.8	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok

Technical Management

Chanatt L.
Chanattagim Inthorn
Section Head
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0008

Approved by

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0004

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110

P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009

Lot ID: 24108537
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116400-1

Page 2 of 4

Sample Number : 24108537-1
Sampled Date : Oct 11, 2024 10:20 AM
Sample Description : Wastewater
Location : บ้านโคกขี้เหล็ก
Date Analysis Commenced : Oct 11, 2024
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.03	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	6.6	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4300 - O.G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	56	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok

Technical Management

Chanatt L.
Chanattagim Inthorn
Section Head
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0008

Approved by

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0004

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Lot ID: 24108537

Date Received : Oct 11, 2024

Date Reported : Oct 19, 2024

Report Number : 3116480-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Sample Number	2410057-1							
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:20 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้ง							
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
pH at 25 degree C				8.1	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Phenol	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L		0.1	<0.1	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-C (F)	Bangkok
Sulfide *	mg/L		0.5	<0.5	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C			31.6	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L		5	532	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.5	≤100	≤25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Hong (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L		5	26	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undesired Discharged water into Irrigation system.

Technical Management
Chanatt L.
Chanattagorn Inchom
Section Head
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0008

Approved by
Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

480-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Lot ID: 24108537

Date Received : Oct 11, 2024

Date Reported : Oct 19, 2024

Report Number : 3116480-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Sampling By : เยาวรัตน์ พงษ์บุบผา วุฒิสมาชิก 3204-v-0050

Page 1 of 4

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- * < : Lower than LOQ (Limit of Quantization) / LOT (Limit of Reporting)
- * Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- * The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undesired Discharged water into Irrigation system.

Technical Management
Chanatt L.
Chanattagorn Inchom
Section Head
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0008

Approved by
Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์ ๖-204-๖-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

480-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Lot ID: 24108537

Date Received : Oct 11, 2024

Date Reported : Oct 18, 2024

Report Number : 3116480-2

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Sample Number	24108537-1							Page 1 of 1
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:20 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้ง							
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	<0.06	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undesired Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangrak

Report :
LOD : Limit of Detection
LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Siriluk P.
Siriluk Burak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

480-7U-DNA



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Lot ID: 24108539

Date Received : Oct 11, 2024

Date Reported : Oct 19, 2024

Report Number : 3116485-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Sample Number	24108539-1								Page 1 of 21
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM								
Sample Description	Surface water								
Location	น้ำผิวยางน้ำ/สระน้ำ 500 เมตร								
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024								
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)								
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location	
Metals Testing									
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok	
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok	
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok	
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok	
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3900-C B	Bangkok	
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok	
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok	
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok	

Approved by
Chanatt L.
Chanattagorn Inchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

480-7U-DNA



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No. 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 2 of 21

Sample Number	24108539-1						
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	หน้าเขื่อนฝายรวม 500 เมตร						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O-G
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C	-	-	-	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (8)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report be not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunatagarn Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phranthakan 40, Phranthakan Rd., Khwaeng Phranthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

S:\reports\24108539_01_2024\01



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No. 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 3 of 21

Sample Number	24108539-1						
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:00 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	หน้าเขื่อนฝายรวม 500 เมตร						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (7)
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	216	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	20	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Guideline :							
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)							
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)							
(a) Not Applicable							
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C							
Sampling by : Teerawat Puangrak							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report be not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunatagarn Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phranthakan 40, Phranthakan Rd., Khwaeng Phranthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

S:\reports\24108539_01_2024\01



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No. 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 4 of 21

Sample Number	24108539-2						
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	เขื่อนฝายรวม						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 95-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision II

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report be not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunatagarn Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phranthakan 40, Phranthakan Rd., Khwaeng Phranthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

S:\reports\24108539_01_2024\01



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No. 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 5 of 21

Sample Number	24108539-2						
Sampled Date	Oct 11, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	เขื่อนฝายรวม						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O-G
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (8)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report be not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunatagarn Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phranthakan 40, Phranthakan Rd., Khwaeng Phranthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

S:\reports\24108539_01_2024\01



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 4 of 21

Sample Number 24108539-2
Sampled Date Oct 11, 2024 10:20 AM
Sample Description Surface water
Location หนองน้ำในสวน 500 มว
Date Analysis Commenced Oct 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	208	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	15	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline :
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectivable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Teerawat Puangruk

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was restricted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group ("ALS") strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Chanatt L.*Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALL LABORATORY GROUP FRANCHISES ARE 100% AN ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

401-7U DML

S:\reports\Ref_AJ_2024\1 (2)009



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 7 of 21

Sample Number 24108539-3
Sampled Date Oct 11, 2024 10:40 AM
Sample Description Surface water
Location หนองน้ำในสวน 500 มว
Date Analysis Commenced Oct 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was restricted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group ("ALS") strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Chanatt L.*Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALL LABORATORY GROUP FRANCHISES ARE 100% AN ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

401-7U DML

S:\reports\Ref_AJ_2024\1 (2)009



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 8 of 21

Sample Number 24108539-3
Sampled Date Oct 11, 2024 10:40 AM
Sample Description Surface water
Location หนองน้ำในสวน 500 มว
Date Analysis Commenced Oct 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
COD *	mg/L	-	25	41	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was restricted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group ("ALS") strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Chanatt L.*Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALL LABORATORY GROUP FRANCHISES ARE 100% AN ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

401-7U DML

S:\reports\Ref_AJ_2024\1 (2)009



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khro Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bampa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 9 of 21

Sample Number 24108539-3
Sampled Date Oct 11, 2024 10:40 AM
Sample Description Surface water
Location หนองน้ำในสวน 500 มว
Date Analysis Commenced Oct 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	218	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	14	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline :
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectivable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Teerawat Puangruk

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was restricted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group ("ALS") strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Chanatt L.*Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALL LABORATORY GROUP FRANCHISES ARE 100% AN ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

401-7U DML

S:\reports\Ref_AJ_2024\1 (2)009



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3116485-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 10 of 21

Sample Number	24108539-4						
Sampled Date	Oct 11, 2024 11:40 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	เขื่อนลำนาน้อย/หนอง 500 ไร่						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-C B
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

Results data in the sample(s) is submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunabagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand * PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046

S:\Report\24108539-4 (10PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3116485-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 11 of 21

Sample Number	24108539-4						
Sampled Date	Oct 11, 2024 11:40 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	เขื่อนลำนาน้อย/หนอง 500 ไร่						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4300 - O G
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)

Results data in the sample(s) is submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunabagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand * PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046

S:\Report\24108539-4 (10PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3116485-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 12 of 21

Sample Number	24108539-4						
Sampled Date	Oct 11, 2024 11:40 AM						
Sample Description	Surface water						
Location	เขื่อนลำนาน้อย/หนอง 500 ไร่						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	230	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	13	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

Guideline :
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Objectionable
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Teerawat Puangrak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- * * : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOB (Limit of Reporting)
- * Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results data in the sample(s) is submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunabagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand * PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046

S:\Report\24108539-4 (10PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No 0009

Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3116485-1

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 13 of 21

Sample Number	24108539-5						
Sampled Date	Oct 11, 2024 12:00 PM						
Sample Description	Surface water						
Location	เขื่อนลำนาน้อย/หนอง 500 ไร่						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-C B
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.20	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

Results data in the sample(s) is submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chamatt L.
Chunabagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand * PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046

S:\Report\24108539-4 (10PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 14 of 21

Sample Number	24108539-5						
Sampled Date	Oct 11, 2024 12:00 PM						
Sample Description	Surface water						
Location	หน้าเขื่อนวังยาง						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LDD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Trivalent Chromium *	mg/L	0.01	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	2.0	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O-G
COD *	mg/L	25	25	26	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Oil & Grease	mg/L	3	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C				7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (8)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.
Chanattagim Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences Division
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

081 71 0461

S:\Reports\THAILAND\AL_2024\01 (2.0RM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 15 of 21

Sample Number	24108539-5						
Sampled Date	Oct 11, 2024 12:00 PM						
Sample Description	Surface water						
Location	หน้าเขื่อนวังยาง						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LDD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	0.1	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-C (F)
Temperature *	Degree C	30.8	30.8	(c)	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	5	355	355	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids Dried at 105-105 degree C *	mg/L	5	12	12	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. B, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3) (2) Notification of the National Environmental Board, No. B, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4) (a) Not Change from natural condition (b) Non Objectionable (c) Change from Natural condition not more than 3 degree C							
Sampling By : Triratana Puangruk							
Remark : - LDD : Limit of Detection - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * / here not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.
Chanattagim Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences Division
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

081 71 0461

S:\Reports\THAILAND\AL_2024\01 (2.0RM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 16 of 21

Sample Number	24108539-6						
Sampled Date	Oct 11, 2024 12:00 PM						
Sample Description	Surface water						
Location	หน้าเขื่อนวังยาง 500 เมตร						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LDD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-C B
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.
Chanattagim Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences Division
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

081 71 0461

S:\Reports\THAILAND\AL_2024\01 (2.0RM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 17 of 21

Sample Number	24108539-6						
Sampled Date	Oct 11, 2024 12:00 PM						
Sample Description	Surface water						
Location	หน้าเขื่อนวังยาง 500 เมตร						
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LDD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Trivalent Chromium *	mg/L	0.01	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 31.25 B, 3030 F
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	2.0	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O-G
COD *	mg/L	25	25	<25	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Oil & Grease	mg/L	3	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C				7.7	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (8)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.
Chanattagim Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences Division
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

081 71 0461

S:\Reports\THAILAND\AL_2024\01 (2.0RM)



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 28 of 31

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Sample Number	24108539-6							
Sampled Date	Oct 11, 2024 12:20 PM							
Sample Description	Surface water							
Location	บริเวณพื้นที่ขุดสระ 500 เมตร							
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	233	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	11	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Teerawat Puangrak

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was confirmed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.

Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3187
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE SOLUTIONS
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U-DNA

S:\report\24108539-6-1 (2)CMR



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 29 of 31

Sample Number	24100539-7							
Sampled Date	Oct 11, 2024 1:00 PM							
Sample Description	Surface water							
Location	บริเวณพื้นที่ขุดสระ							
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment + preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.20	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was confirmed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.

Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3187
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE SOLUTIONS
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U-DNA

S:\report\24108539-7-1 (2)CMR



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Lot ID: 24108539
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3116485-1

Page 20 of 21

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Sample Number	24108539-7							
Sampled Date	Oct 11, 2024 1:00 PM							
Sample Description	Surface water							
Location	บริเวณพื้นที่ขุดสระ							
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B-3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD *	mg/L	-	25	34	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was confirmed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.

Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3187
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE SOLUTIONS
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U-DNA

S:\report\24108539-7-1 (2)CMR



Analysis / Test Report



TESTING

No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Page 21 of 21

Sample Number	24108539-7							
Sampled Date	Oct 11, 2024 1:00 PM							
Sample Description	Surface water							
Location	บริเวณพื้นที่ขุดสระ							
Date Analysis Commenced	Oct 11, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.8	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	260	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	7	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok
Guideline :								
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. B, B.E-2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Date 3)								
(2) Notification of the National Environmental Board, No. B, B.E-2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Date 4)								
(a) Not Change from natural condition								
(b) Non Objectable								
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C								
Sampling By : Teerawat Puangrak								
Remark :								
- LOD : Limit of Detection								
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)								
* Analyte(s) marked * /s/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.								
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.								

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Teerawat Puangrak

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was confirmed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chanatt L.

Chanattagim Inthorn
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3187
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE SOLUTIONS
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U-DNA

S:\report\24108539-7-1 (2)CMR



สถานีวิทยุกระจายเสียง
101.12 MHz ร.บ.บางพระ
อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

Address : 64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi, Thailand, 18110

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : KPG

รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

ชนิดของผลกระทบ	ปริมาณผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน่วยกิโลกรัม/ตัน)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
Division Cyanophyta							
Class Cyanophyceae							
Order Chroococcales							
Family Chroococcaceae							
1. Chroococcus minutus	20,000	-	-	10,000	-	-	-
2. Cyathophytum microphyllum	-	-	-	-	66,000	-	-
3. Microcystis aeruginosa	10,000	9,000	-	69,000	42,000	11,000	396,000
Order Nostocales							
Family Oscillatoriaceae							
4. Lyngbya contorta	-	-	10,000	-	-	-	-
5. Oscillatoria agardhii	-	-	31,000	-	-	-	-
6. Oscillatoria sp.	-	-	-	-	11,000	-	-
7. Oscillatoria phaeoventris	100,000	209,000	499,000	1,333,000	466,000	2,431,000	50,000
8. Oscillatoria sp.	-	-	-	-	32,000	22,000	-
9. Oscillatoria tenuis	20,000	35,000	62,000	39,000	53,000	68,000	69,000
10. Spirulina platensis	-	-	-	10,000	-	22,000	89,000
Family Nostocaceae							
11. Cyathophytum sp.	10,000	9,000	-	-	-	-	-
12. Anabaena azollae	-	-	-	-	-	-	911,000
13. Anabaena azollae	-	-	-	29,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดของผลกระทบ	ปริมาณผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน่วยกิโลกรัม/ตัน)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
14. Equisetum mediflorum	208,000	70,000	135,000	274,000	85,000	276,000	-
Division Chlorophyta							
Class Chlorophyceae							
Order Valoniaceae							
Family Valoniaceae							
15. Eudorina elegans	30,000	96,000	208,000	274,000	32,000	221,000	436,000
16. Gonion pectinale	-	-	-	10,000	-	-	29,000
17. Pandorina morum	50,000	35,000	62,000	402,000	64,000	44,000	2,079,000
18. Volvox aureus	-	-	-	-	-	-	10,000
Order Tetrasporales							
Family Palmellaceae							
19. Asteroococcus superbus	20,000	9,000	21,000	10,000	-	-	-
20. Gloeocystis phaeobrunnea	-	-	-	39,000	-	-	-
21. Spirulocystis shroederi	40,000	26,000	31,000	245,000	32,000	66,000	-
Order Chlorococcales							
Family Hydrodictyaceae							
22. Pediastrum duplex	10,000	9,000	10,000	39,000	11,000	11,000	-
23. Pediastrum simplex	40,000	35,000	62,000	225,000	392,000	44,000	-
Family Coelastraceae							
24. Coelastrum microcystum	-	-	62,000	176,000	212,000	77,000	10,000
25. Coelastrum sphaericum	-	-	-	10,000	-	-	-
Family Oocystaceae							
26. Anisodonta filiformis	20,000	9,000	-	10,000	42,000	122,000	30,000
27. Anisodonta sp.	-	-	10,000	29,000	-	-	-
28. Dictyosphaeria pulchella	10,000	44,000	52,000	88,000	21,000	66,000	356,000
29. Oocystis elliptica	-	9,000	21,000	274,000	11,000	66,000	-
30. Oocystis parva	-	-	-	-	-	22,000	-
31. Planctosphaeria gelatinosa	50,000	52,000	10,000	98,000	21,000	33,000	40,000
32. Selenastrea gracile	-	-	-	-	-	-	20,000
33. Tetrasphaera gracile	-	-	-	10,000	-	11,000	-
Family Scenedesmeaceae							
34. Actinastrum hantzschii	-	-	10,000	59,000	32,000	77,000	9,237,000
35. Actinastrum hantzschii	30,000	52,000	73,000	990,000	360,000	575,000	29,700,000
36. Cratogeomys sp.	-	-	-	88,000	21,000	111,000	5,772,000
37. Cratogeomys sp.	-	-	-	-	-	-	141,897,000
38. Cratogeomys sp.	-	-	-	-	-	77,000	10,514,000
39. Scenedesmus dimorphus	-	-	-	-	11,000	-	50,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดของผลกระทบ	ปริมาณผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน่วยกิโลกรัม/ตัน)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
40. Scenedesmus armatus	-	-	-	-	-	-	20,000
41. Scenedesmus armatus	10,000	-	10,000	10,000	42,000	-	-
42. Scenedesmus dentatellus	-	-	-	-	11,000	-	-
43. Scenedesmus dimorphus	-	-	-	69,000	-	66,000	2,970,000
44. Scenedesmus opulens	10,000	-	-	-	-	11,000	20,000
45. Scenedesmus quadricauda	-	-	10,000	-	-	-	-
46. Scenedesmus sp.	-	-	-	29,000	-	-	-
Order Zygnematales							
Family Desmidiaceae							
47. Chlamydomonas reinhardtii	-	-	-	10,000	42,000	44,000	-
48. Chlamydomonas gracile	-	-	-	-	-	-	9,207,000
49. Chlamydomonas reinhardtii	-	-	-	490,000	95,000	309,000	328,000
50. Chlamydomonas sp.	-	-	-	-	42,000	-	20,000
51. Microcystis aeruginosa	-	-	-	588,000	32,000	177,000	1,782,000
52. Microcystis aeruginosa	-	-	-	1,450,000	1,950,000	1,724,000	2,178,000
53. Microcystis aeruginosa	-	-	-	285,000	42,000	88,000	198,000
54. Scenedesmus quadricauda	-	-	-	-	11,000	-	475,000
Class Euglenophyceae							
Order Euglenales							
Family Euglenaceae							
55. Euglena acus	-	-	-	20,000	-	11,000	89,000
56. Euglena gracilis	-	-	10,000	-	-	-	20,000
57. Euglena sp.	-	-	10,000	-	-	-	20,000
58. Leptocleisis ovata	20,000	9,000	21,000	1,019,000	562,000	44,000	5,346,000
59. Phacus argenteus	-	-	-	-	-	-	20,000
60. Phacus hamatus	-	-	-	20,000	-	-	30,000
61. Phacus laticauda	-	-	-	-	-	-	89,000
62. Phacus longicauda	-	-	-	-	-	22,000	-
63. Phacus pleurocetes	-	-	10,000	-	-	-	-
64. Phacus sp.	-	9,000	-	-	-	44,000	20,000
65. Phacus strobili	-	-	-	-	-	-	30,000
66. Phacus sp.	-	-	10,000	-	-	-	-
67. Strobilomonas acuminata	-	-	31,000	10,000	-	11,000	-
68. Strobilomonas gracilis	-	-	10,000	-	-	-	20,000
69. Strobilomonas sp.	-	-	-	20,000	21,000	11,000	257,000
70. Trachelomonas ovalis	59,000	313,000	114,000	823,000	53,000	453,000	-
71. Trachelomonas hispida	-	44,000	21,000	-	-	-	219,117,000
72. Trachelomonas sp.	20,000	-	-	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดของผลกระทบ	ปริมาณผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน่วยกิโลกรัม/ตัน)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
Division Chromophyta							
Class Bacillariophyceae							
Order Biddulphiaceae							
Suborder Coscinodiscaceae							
Family Thalassiosiraaceae							
73. Cyclotella choctawhatcheeana	-	-	-	-	21,000	55,000	-
74. Cyclotella stelligera	20,000	17,000	-	-	11,000	-	-
Family Achnanthesaceae							
75. Achnanthes granulata	238,000	96,000	302,000	627,000	307,000	232,000	-
Suborder Biddulphiaceae							
Family Biddulphiaceae							
76. Biddulphia biddulphiensis	-	-	21,000	-	-	-	-
Order Bacillariales							
Suborder Fragilariaceae							
Family Fragilariaceae							
77. Fragilaria capricornis	-	-	31,000	-	32,000	-	-
78. Synedra rumpens	-	9,000	-	-	11,000	11,000	10,000
79. Synedra ulna	10,000	-	10,000	-	32,000	11,000	-
Suborder Bacillariaceae							
Family Eunotiaceae							
80. Eunotia peruviana	-	-	21,000	-	-	33,000	10,000
Family Cymbellaceae							
81. Gomphonema parvulum	10,000	-	10,000	-	-	-	10,000
Family Naviculaceae							
82. Gyrodinium aureolum	10,000	-	10,000	-	-	-	-
83. Navicula sp.	-	9,000	-	-	-	-	-
84. Pseudonitzschia gibba	-	-	-	-	11,000	-	-
Family Bacillariaceae							
85. Nitzschia sigmaoides	-	-	10,000	-	-	-	-
86. Nitzschia sp.	-	9,000	21,000	10,000	-	-	-
Family Rhopalodiaceae							
87. Rhopalodia argus	-	-	-	10,000	11,000	-	10,000
Family Surirellaceae							
88. Surirella elegans	-	-	-	-	11,000	-	-
89. Surirella linearis	-	-	10,000	-	-	11,000	-
90. Surirella ovata	-	-	-	-	11,000	-	-
91. Surirella robusta	-	-	21,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
92. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-
Class Cryophyceae							
Order Syssurales							
Family Mallomonadaceae							
93. <i>Mallomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	554,000
Class Dinophyceae							
Order Peridinales							
Family Peridiniaceae							
94. <i>Peridinium gummense</i>	10,000	26,000	-	39,000	-	-	277,000
95. <i>Peridinium</i> sp.	40,000	70,000	135,000	1,803,000	2,374,000	1,282,000	34,233,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	28	27	41	45	42	45	49
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,113,000	1,319,000	2,218,000	11,157,000	7,675,000	9,290,000	479,036,000
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.7107	2.6825	2.9198	2.8821	2.3137	2.5818	1.5948
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.8135	0.8138	0.7863	0.7571	0.6217	0.6788	0.4998

Sample Location : 1. สถานี 24108540-1 : เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
2. สถานี 24108540-2 : จุดสูบน้ำโครงการ
3. สถานี 24108540-3 : ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
4. สถานี 24108540-4 : เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
5. สถานี 24108540-5 : จุดทิ้งน้ำโครงการ
6. สถานี 24108540-6 : ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
7. สถานี 24108540-7 : หัวอ่าว

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

(นางสาวกนกวรรณ ขวต๋อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอรรถกมล อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
108/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
Address : 64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaengkhohi, Saraburi, Thailand, 18110
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
Phylum Protozoa							
Subphylum Filicinodroma							
Class Sarcodina							
Subclass Rhizopoda							
Order Testacida							
Family Arcellidae							
1. <i>Arcella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	10,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	-	10,000	-	11,000	-	-
Family Diffugiidae							
3. <i>Diffugia lobomana</i>	-	-	10,000	-	11,000	-	-
Family Euphyidae							
4. <i>Euphyia oculophora</i>	-	-	21,000	-	32,000	-	-
5. <i>Euphyia maculata</i>	-	9,000	-	-	11,000	11,000	-
6. <i>Euphyia</i> sp.	-	-	-	-	-	11,000	-
Subphylum Ciliophora							
Class Ciliata							
Subclass Holotricha							
Order Gymnostomatida							
7. <i>Colpua</i> sp.	-	-	-	-	-	-	30,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
Order Heterostomatida							
8. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	-	510,000	42,000	99,000	10,000
Subclass Spirotricha							
Order Tricladida							
9. <i>Halobrya</i> sp.	-	-	-	10,000	-	-	-
Order Tricladida							
Family Tricladidae							
10. <i>Tricladida</i> sp.	99,000	35,000	52,000	39,000	64,000	66,000	-
Family Codonellidae							
11. <i>Codonellus lacustris</i>	10,000	-	10,000	39,000	21,000	11,000	-
12. <i>Codonellus</i> sp.	89,000	26,000	83,000	392,000	254,000	144,000	-
Subclass Peritricha							
Order Peritrichida							
13. <i>Euphyia</i> sp.	-	-	10,000	10,000	-	-	-
14. <i>Pyrosoma</i> sp.	10,000	-	-	10,000	21,000	-	-
15. <i>Foricella</i> sp.	-	-	-	10,000	-	22,000	-
Phylum Rotifera							
Class Macrodontophora							
Order Plutea							
Family Brachionidae							
16. <i>Brachionus pinnatus</i>	10,000	-	-	-	-	-	-
17. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	-	-	-	11,000	-	10,000
18. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	-	-	10,000	-	-	-
19. <i>Brachionus salinarum</i>	-	-	-	-	-	-	10,000
20. <i>Brachionus</i> sp.	-	9,000	10,000	-	-	-	-
21. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	-	-	11,000	-
22. <i>Leptodella acuminata</i>	-	17,000	-	10,000	-	-	-
Family Lecanidae							
23. <i>Lecane clavicornis</i>	-	-	10,000	-	-	-	-
24. <i>Lecane decipiens</i>	-	9,000	-	-	-	-	-
25. <i>Lecane elegans</i>	-	-	-	-	-	22,000	-
26. <i>Lecane inermis</i>	-	-	-	-	-	11,000	-
27. <i>Lecane inermis</i>	-	-	10,000	-	-	-	-
Family Asplanchnidae							
28. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	9,000	-	-	-	11,000	-
Family Synchaetidae							
29. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	-	10,000	-	11,000	25,000

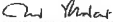
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)						
	24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
Order Flouchariacea							
Family Tetradinellidae							
30. <i>Tetradina terminata</i>	-	-	-	-	21,000	11,000	-
Family Hexantheridae							
31. <i>Hexanthera mira</i>	-	-	-	-	-	-	10,000
Phylum Arthropoda							
Class Crustacea							
Subclass Branchiopoda							
Order Diplostroica							
Suborder Chydora							
Family Bosminae							
32. <i>Bosmina</i> sp.	-	-	-	-	21,000	-	-
Subclass Copepoda							
Order Cyclopoida							
33. <i>Cyclopoid nauplius</i>	10,000	-	-	10,000	11,000	11,000	10,000
Subclass Ostracoda							
Order Podocopa							
Family Cypridae							
34. <i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	-	-	11,000	-	-
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	6	7	10	12	14	14	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	228,000	114,000	226,000	1,841,000	542,000	452,000	115,000
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.2780	1.7852	1.8925	1.2733	1.9511	2.0861	1.9566
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	0.7133	0.9174	0.8229	0.5124	0.7393	0.7965	0.8348

Sample Location : 1. สถานี 24108540-1 : เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
2. สถานี 24108540-2 : จุดสูบน้ำโครงการ
3. สถานี 24108540-3 : ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
4. สถานี 24108540-4 : เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
5. สถานี 24108540-5 : จุดทิ้งน้ำโครงการ
6. สถานี 24108540-6 : ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
7. สถานี 24108540-7 : หัวอ่าว

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


.....
(นางสาวนกวรรณ จันทซ้อน)
ผู้วิเคราะห์


.....
(นายองกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตาราง ผลการวิเคราะห์ดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ						
			24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7
พืชมีพิษน้อย	<i>Nymphaeaceae nuxifera</i>	บัวหลวง	+	-	-	+	-	-	-
พืชมีพิษน้อย	<i>Pilea striatoloba</i>	บอน	-	-	-	-	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักโขง	+	-	-	-	-	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	-	+	+	-	-	-
พืชมีพิษน้อย	<i>Altemneria sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	+	-	+	-	-	+
Amaranthaceae	<i>Coleocaulis esculenta</i>	บอน	-	-	-	+	-	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเพรา	++	-	+	+	+	+	+
	<i>Sphagneticola trilobata</i>	กระเจียวแดง	++	-	-	+	+	+	+
	<i>Trifolium procumbens</i>	ดินหูกวาง	+	+	+	+	+	+	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักป่านใบกลม	+	+	+	+	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกตามเขื่อน	+	-	+	-	-	-	+

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

สถานี 24108540-1 : เหมืองหินโคราช 500 เมตร

สถานี 24108540-2 : จุดศูนย์โคราช

สถานี 24108540-3 : ห้วยชุมพลโคราช 500 เมตร

สถานี 24108540-4 : เหมืองหินโคราช 500 เมตร

สถานี 24108540-5 : จุดศูนย์โคราช

สถานี 24108540-6 : ห้วยชุมพลโคราช 500 เมตร

สถานี 24108540-7 : ห้วยหิน

Condition of Sample : Data sheet

(นายพรชัย กิ่งแก้ว)

ผู้วิเคราะห์

(นายอรรถ อ.พรชัย)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงสัตว์



สถานีวิจัยประมงสัตว์

10/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร : (038) 311379

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited

Address : 64 Moo.2 Moohan Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi, Thailand, 18110

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : KFC

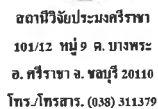
รายงานผลการวิเคราะห์ดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์ดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4
พืชมีพิษน้อย	<i>Oenothera biennis</i>	ดอกชบา	+	-	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Vallisneria spiralis</i>	ปาล์ม	-	-	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์ดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ							
			24108540-1	24108540-2	24108540-3	24108540-4	24108540-5	24108540-6	24108540-7	
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไม้มะลิขันธ์	+	-	-	-	+	+	+	
Papilionaceae	<i>Acasyonome eupura</i>	โสน	+	-	-	-	+	-	+	
Poaceae	<i>Brachiaria malica</i>	หญ้าขน	++	+	+	+	+	+	++	
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าห่านเล็ก	-	+	+	-	-	+	++	
	<i>Lepidochloa chinensis</i>	หญ้าตอกขาว	++	++	++	++	++	++	++	
	<i>Phragmites australis</i>	อ้อ	+	++	+	+	++	+	-	
	<i>Saccharum spontaneum</i>	แสม	++	+	++	++	++	++	+	
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักป่าน	-	+	-	+	+	-	-	
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เยื้องเพี้ยมั่ว	-	-	-	-	-	-	-	
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	+	+	-	+	+	+	++	
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			17	9	9	14	13	12	15	



รายงานผลการวิเคราะห์อัตราหน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์อัตราหนี้สิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
	1	2	3	4	5	6	7
Phylum Annelida							
Class Clitellata							
Order Lumbriculida							
Family Lumbriculidae							
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	15	-	-	-
Order Tubificida							
Family Naididae							
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	60	-	-	60	-	-	-
Phylum Arthropoda							
Class Insecta							
Order Diptera							
Family Chironomidae							
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนในน้ำ)	89	-	-	-	45	60	119

ตาราง ผลการวิเคราะห์อัตราหนี้สิน (นับตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2567)

(ต่อ)

สฤงศรพหำคิน	ปริมวศรพหำคิน (ตัวศอกรวมคร)						
	1	2	3	4	5	6	7
Order Ephemeroptera							
Family Ephemeridae							
<i>Ephemera</i> sp. (ศัวอ้นแมลงช้ปะขาว)	15	-	-	-	-	-	-
Phylum Mollusca							
Class Gastropoda							
Order Architaenioglossa							
Family Bithyniidae							
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	193	-	-	-	-	-
Family Thiariidae							
<i>Melanoides</i> sp. (หอยบจลือ)	45	-	-	-	-	-	-
<i>Tarebia</i> sp. (หอยตจติย)	-	30	119	-	-	-	-
Family Viviparidae							
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยูขม)	60	-	-	-	-	104	104
สฤงศรพหำคิน	5	2	1	2	1	2	2
ปริมวศรพหำคิน	269	223	119	75	45	164	223
ค่าศุพริควมหลากหอยศรพหำคิน	1.4953	0.3949	0.0000	0.5064	0.0000	0.6567	0.6900

Sample Location : สถานี 24108542-1: เหนือจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
 สถานี 24108542-2 : จุดสูบน้ำโครงการ
 สถานี 24108542-3 : ท้ายจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร
 สถานี 24108542-4 : เหนือจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
 สถานี 24108542-5 : จุดทิ้งน้ำโครงการ
 สถานี 24108542-6 : ท้ายจุดทิ้งน้ำโครงการ 500 เมตร
 สถานี 24108542-7 : หัวขี้วัว

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

(นายอรอนวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอรรถกฤต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2, Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring ETA
Project Location : KPG

TESTING
No.0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 1 of 15

Sample Number	2410RS44-1						Page 1 of 2
Sampled Date	Oct 18, 2024 1:00 PM						
Sample Description	Ground Water						
Location	Upstream ช่างขุดลอกหน้าฝาย 450 ไร่						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Antic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.42	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siruk Burmak
Section Head

Approved by _____

Leah Anne

Kanokkorn Anit
Assistant General Manager
โทรภายใน ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๔

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by A.C.S. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

495. 7U/EMAZ



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 2 of 10

Sample Number 24108544-1
Sampled Date Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description Ground Water
Location via Upstream ช่างเขื่อนฝักน้ำ 450 เมตร
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Pesticides							
2,4-D *	mg/L	0.0005	0.002	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
Aldrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Alpha-BHC	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Atrazine	mg/L	0.00001	0.0005	Not Detected	0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Beta-BHC	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	mg/L	0.00002	0.00004	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0013

Approved by

Kankorn Anuk

Kankorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DIAL

S:\reports\AL_SLP\ (3.09M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 3 of 11

Sample Number 24108544-1
Sampled Date Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description Ground Water
Location via Upstream ช่างเขื่อนฝักน้ำ 450 เมตร
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
DDE *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
DOE *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
DOT	mg/L	0.00006	0.00012	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	14	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane)	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0013

Approved by

Kankorn Anuk

Kankorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DIAL

S:\reports\AL_SLP\ (3.09M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 4 of 10

Sample Number 24108544-1
Sampled Date Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description Ground Water
Location via Upstream ช่างเขื่อนฝักน้ำ 450 เมตร
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor epoxide *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	1.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Permethrin *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Toxaphene *	mg/L	0.002	0.004	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)							
PCB 1016 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1221 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0013

Approved by

Kankorn Anuk

Kankorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DIAL

S:\reports\AL_SLP\ (3.09M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 5 of 10

Sample Number 24108544-1
Sampled Date Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description Ground Water
Location via Upstream ช่างเขื่อนฝักน้ำ 450 เมตร
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)							
PCB 1232 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1242 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1246 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1254 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1260 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCBs *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons							
Benzo(a)pyrene	mg/L	0.00003	0.0001	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0013

Approved by

Kankorn Anuk

Kankorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ +66-9-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DIAL

S:\reports\AL_SLP\ (3.09M)



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 6 of 10

Sample Number	24102544-1						
Sampled Date	Oct 18, 2024 1:00 PM						
Sample Description	Ground Water						
Location	rio Upstream 450mจากหลักกิโล 450 เมตร						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burak
Section Head
หน้างานวันที่ 204-0013

Approved by

Kandorn Anek

Kandorn Anek
Assistant General Manager
หน้างานวันที่ 204-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
241 LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

(Report)_ALS-01 (1.3.2016)



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 7 of 10

Sample Number	24108544-1						
Sampled Date	Oct 18, 2024 1:00 PM						
Sample Description	Ground Water						
Location	Upstream 450 m						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	<0.005	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burak
Section Head
หน้างานวันที่ 204-0013

Approved by

Kandorn Anek

Kandorn Anek
Assistant General Manager
หน้างานวันที่ 204-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
241 LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

(Report)_ALS-01 (1.3.2016)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-1

Page 12 of 12

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
(1) : ตรวจพบปริมาณไนโตรเจนในดินสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ปลูกพืชสวนผลไม้ ซึ่งอาจเกิดจากปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ดังกล่าวได้บ้าง อย่างไรก็ตามปริมาณไนโตรเจนในดินดังกล่าวยังไม่ถึงระดับที่ต้องกังวล และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
การตรวจพบปริมาณไนโตรเจนในดินสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เล็กน้อยในบริเวณพื้นที่ปลูกพืชสวนผลไม้ ซึ่งอาจเกิดจากปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ดังกล่าวได้บ้าง อย่างไรก็ตามปริมาณไนโตรเจนในดินดังกล่าวยังไม่ถึงระดับที่ต้องกังวล และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
Sampling By : Chuanthut Nakpanom ตรวจพบวันที่ 11-10-2024

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management

Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
res:024-00013

Approved by

Karndorn Anet
Karndorn Anet
Assistant General Manager
res:024-00004

Address 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-2

Page 1 of 2

Sample Number : 24108544-1
Sampled Date : Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Upstream ห่างจากบริเวณพื้นที่ 450 เมตร
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.13	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Volatiles Organics Compounds							
cis-1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Acidity as CaCO ₃ *	mg/L	-	-	6	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2310 B	Bangkok
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.41	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH ₃ (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	8.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Result shall be the same as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the result if not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Address 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-2

Page 2 of 2

Sample Number : 24108544-1
Sampled Date : Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Upstream ห่างจากบริเวณพื้นที่ 450 เมตร
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Color *	Color unit	-	5	<5	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1512	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Bangkok
Depth *	m	-	-	11.95	No Standard	Water Level Meter	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	13.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Sulfide as H ₂ S *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S ₂ (D)	Bangkok
Total Acidity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	759	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	962	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	146	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Bangkok

Result shall be the same as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the result if not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Address 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING
No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148547-2

Page 1 of 1

Sample Number : 24108544-1
Sampled Date : Oct 18, 2024 1:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Upstream ห่างจากบริเวณพื้นที่ 450 เมตร
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	964	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 B	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	1.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Bangkok
Water Level *	m	-	-	4.95	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
Sampling By : Chuanthut Nakpanom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by

Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Address 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24108544

Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1Client : Kaeng Khai Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPGSample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Downstream ห่างจากเขื่อนวัดป่าชัย 150 เมตร ฝั่งซ้าย
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burmak
Section Head
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00013

Approved by

Kantkorn Anek

Kantkorn Anek
Assistant General Manager
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of Thailand.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 2 2760 3000 | FAX +66 2 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL_Siriluk (2-2999)



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24108544

Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1Client : Kaeng Khai Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPGSample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Downstream ห่างจากเขื่อนวัดป่าชัย 150 เมตร ฝั่งซ้าย
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
DDD *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
DDE *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
DOT	mg/L	0.00006	0.00012	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	14	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane)	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burmak
Section Head
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00013

Approved by

Kantkorn Anek

Kantkorn Anek
Assistant General Manager
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of Thailand.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 2 2760 3000 | FAX +66 2 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL_Siriluk (2-2999)



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24108544

Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1Client : Kaeng Khai Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPGSample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Downstream ห่างจากเขื่อนวัดป่าชัย 150 เมตร ฝั่งซ้าย
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Pesticides							
2,4-D *	mg/L	0.0006	0.002	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6640 B	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
Aldrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Atrazine	mg/L	0.00001	0.0005	Not Detected	0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	mg/L	0.00002	0.00004	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burmak
Section Head
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00013

Approved by

Kantkorn Anek

Kantkorn Anek
Assistant General Manager
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of Thailand.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 2 2760 3000 | FAX +66 2 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL_Siriluk (2-2999)



Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24108544

Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1Client : Kaeng Khai Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPGSample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : via Downstream ห่างจากเขื่อนวัดป่าชัย 150 เมตร ฝั่งซ้าย
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor epoxide	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Pentachlorophenol *	mg/L	0.00001	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Toxaphene *	mg/L	0.002	0.004	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)							
PCB 1016 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1221 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burmak
Section Head
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00013

Approved by

Kantkorn Anek

Kantkorn Anek
Assistant General Manager
เบอร์โทรศัพท์ : 204-00004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of Thailand.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 2 2760 3000 | FAX +66 2 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL_Siriluk (2-2999)



Analysis / Test Report



TESTING

No. 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1

Page 5 of 10

Sample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : ใต้ Downstream บริเวณใกล้รั้ว 150 เมตร ฝั่ง 1
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)							
PCB 1232 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1242 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1248 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1254 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1259 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCBs *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons							
Benz(a)pyrene	mg/L	0.000003	0.00001	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Korakorn Anek

Siriluk Bunnak
Section Head
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0013

Korakorn Anek
Assistant General Manager
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PRIVATE LIMITED CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML



Analysis / Test Report



TESTING

No. 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1

Page 6 of 10

Sample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : ใต้ Downstream บริเวณใกล้รั้ว 150 เมตร ฝั่ง 1
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Korakorn Anek

Siriluk Bunnak
Section Head
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0013

Korakorn Anek
Assistant General Manager
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PRIVATE LIMITED CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML



Analysis / Test Report



TESTING

No. 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1

Page 7 of 10

Sample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : ใต้ Downstream บริเวณใกล้รั้ว 150 เมตร ฝั่ง 1
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Aroclene *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromochloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromofarm *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	<0.005	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Korakorn Anek

Siriluk Bunnak
Section Head
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0013

Korakorn Anek
Assistant General Manager
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PRIVATE LIMITED CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML



Analysis / Test Report



TESTING

No. 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1

Page 8 of 10

Sample Number : 24108544-2
Sampled Date : Oct 18, 2024 12:00 PM
Sample Description : Ground Water
Location : ใต้ Downstream บริเวณใกล้รั้ว 150 เมตร ฝั่ง 1
Date Analysis Commenced : Oct 19, 2024
Condition of Sample : Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane) *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
m-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Korakorn Anek

Siriluk Bunnak
Section Head
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0013

Korakorn Anek
Assistant General Manager
เว็บบราวเซอร์ : 204-0-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PRIVATE LIMITED CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

TESTING
No.0009

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1

Page 9 of 10

Sample Number	24108544-2					
Sampled Date	Oct 18, 2024 12:00 PM					
Sample Description	Ground Water					
Location	Up Downstream ห่างจากจุดติดตั้ง 150 เมตร เสาที่ 1					
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024					
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Volatile Organics Compounds						
Toluene	mg/L	0.0004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
Total Xylene	mg/L	0.0004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
Vinyl Acetate *	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00015	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
Water Testing						
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)
pH at 25 degree C	-	-	-	7.4	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Kundikorn Anek

Siriluk Burruk
Section Head
วันที่อนุมัติ : 2024-10-013Kundikorn Anek
Assistant General Manager
วันที่อนุมัติ : 2024-10-004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Global (Thailand) Private Limited, An ALS Limited Company

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sun Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

www.alsglobal.com

091-711-0142

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL_Sum (1-2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

TESTING
No.0009

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-1

Page 10 of 10

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
(1) ข้อมูลที่ได้จากงานวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดินจะมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือเพียงใดขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บตัวอย่างและการปฏิบัติตามขั้นตอนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของ ALS
ข้อมูลที่ได้จากงานวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดินจะมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือเพียงใดขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บตัวอย่างและการปฏิบัติตามขั้นตอนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของ ALS
Sampling By : Chuanthul Nalpanon วันที่อนุมัติ : 2024-10-007

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited secondary complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Kundikorn Anek

Siriluk Burruk
Section Head
วันที่อนุมัติ : 2024-10-013Kundikorn Anek
Assistant General Manager
วันที่อนุมัติ : 2024-10-004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Global (Thailand) Private Limited, An ALS Limited Company

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sun Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

www.alsglobal.com

091-711-0142

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL_Sum (1-2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

TESTING
No.0009

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-2

Page 1 of 1

Sample Number	24108544-3					
Sampled Date	Oct 18, 2024 12:00 PM					
Sample Description	Ground Water					
Location	Up Downstream ห่างจากจุดติดตั้ง 150 เมตร เสาที่ 1					
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024					
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Metals Testing						
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 B
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.40	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 B
Volatile Organics Compounds						
cis-1,2-Dichloroethene *	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B
Water Testing						
Acidity as CaCO3 *	mg/L	-	1	12	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2310 B
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	28.6	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Global (Thailand) Private Limited, An ALS Limited Company

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sun Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

www.alsglobal.com

091-711-0142

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL_Sum (1-2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

TESTING
No.0009

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-2

Page 2 of 3

Sample Number	24108544-2					
Sampled Date	Oct 18, 2024 12:00 PM					
Sample Description	Ground Water					
Location	Up Downstream ห่างจากจุดติดตั้ง 150 เมตร เสาที่ 1					
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024					
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
COD	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5200 D
Color *	Color unit	-	5	<5	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B
Conductivity at 25 degree C *	microhm/cm	-	0.5	1245	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
Depth *	m	-	-	12.10	No Standard	Water Level Meter
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	75.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B
Sulfide as H2S *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (D)
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	-	1	541	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2310 B
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	791	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	173	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Global (Thailand) Private Limited, An ALS Limited Company

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sun Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

www.alsglobal.com

091-711-0142

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL_Sum (1-2024)



Analysis / Test Report

TESTING

No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148548-2

Page 3 of 3

Sample Number	24108544-2						
Sampled Date	Oct 18, 2024 12:00 PM						
Sample Description	Ground Water						
Location	via Downstream ในบริเวณพื้นที่ 150 เมตร ฝั่ง 1						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOA)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	—	5	794	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 B	Bangkok
Turbidity *	NTU	—	0.1	14	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Bangkok
Water Level *	m	—	—	5.95	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampling By : Chawanthak Nalpanom

Remark :
- LOD : Unit of Detection
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * have not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 9 2760 3000 / FAX +66 9 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091 79 0462

S:\Report_ALS\up (3-18PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 3 of 3

Sample Number	24108544-3						
Sampled Date	Oct 18, 2024 11:00 AM						
Sample Description	Ground Water						
Location	via Downstream ในบริเวณพื้นที่ 150 เมตร ฝั่ง 2						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 204-00013

Approved by

Kantorn Anuk

Kantorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-0004

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 9 2760 3000 / FAX +66 9 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091 79 0462

S:\Report_ALS\up (3-18PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 2 of 3

Sample Number	24108544-3						
Sampled Date	Oct 18, 2024 11:00 AM						
Sample Description	Ground Water						
Location	ใกล้ Downstream ในบริเวณพื้นที่ 150 เมตร ฝั่ง 2						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B.3030 F	Bangkok
Pesticides							
2,4-D *	mg/L	0.0006	0.002	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6640 B	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
Aldrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Atrazine	mg/L	0.00001	0.0005	Not Detected	0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	mg/L	0.00002	0.00004	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Kantorn Anuk

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 204-00013Kantorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-0004

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 9 2760 3000 / FAX +66 9 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091 79 0462

S:\Report_ALS\up (3-18PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No 0009

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 2 of 3

Page 3 of 6

Sample Number	24100544-3						
Sampled Date	Oct 18, 2024 11:00 AM						
Sample Description	Ground Water						
Location	via Downstream ในบริเวณพื้นที่ 150 เมตร ฝั่ง 2						
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024						
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specifications	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
DDE *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
DOE *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
DDT	mg/L	0.00006	0.00012	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	14	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-BHC (Lindane)	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Approved by

Kantorn Anuk

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 204-00013Kantorn Anuk
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-0004

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 9 2760 3000 / FAX +66 9 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091 79 0462

S:\Report_ALS\up (3-18PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Moobin Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 4 of 10

Sample Number 24108544-3
Sampled Date Oct 18, 2024 11:00 AM
Sample Description Ground Water
Location ใต้ Downstream บริเวณวัดโคกหิน 150 เมตร ใต้ 2
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor epoxide	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heachlorobenzene	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methachlor *	mg/L	0.00001	0.00002	Not Detected	1.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Pentachlorophenol *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Toxaphene *	mg/L	0.002	0.004	Not Detected	0.04	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)							
PCB 1016 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1221 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 094-00013

Approved by

Kankorn Anek

Kankorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 094-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phetchaburi 40, Phetchaburi Rd., Khwaeng Phetchaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Moobin Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 5 of 10

Sample Number 24108544-3
Sampled Date Oct 18, 2024 11:00 AM
Sample Description Ground Water
Location ใต้ Downstream บริเวณวัดโคกหิน 150 เมตร ใต้ 2
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)							
PCB 1232 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1242 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1245 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1254 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCB 1260 *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
PCBs *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6431 B	Bangkok
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons							
Benz(a)pyrene	mg/L	0.00003	0.00001	Not Detected	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 094-00013

Approved by

Kankorn Anek

Kankorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 094-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phetchaburi 40, Phetchaburi Rd., Khwaeng Phetchaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Moobin Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 6 of 10

Sample Number 24108544-3
Sampled Date Oct 18, 2024 11:00 AM
Sample Description Ground Water
Location ใต้ Downstream บริเวณวัดโคกหิน 150 เมตร ใต้ 2
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 094-00013

Approved by

Kankorn Anek

Kankorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 094-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phetchaburi 40, Phetchaburi Rd., Khwaeng Phetchaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Moobin Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG



TESTING

No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-1

Page 7 of 10

Sample Number 24108544-3
Sampled Date Oct 18, 2024 11:00 AM
Sample Description Ground Water
Location ใต้ Downstream บริเวณวัดโคกหิน 150 เมตร ใต้ 2
Date Analysis Commenced Oct 19, 2024
Condition of Sample Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	<0.005	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Burruk
Section Head
โทรศัพท์มือถือ : 094-00013

Approved by

Kankorn Anek

Kankorn Anek
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 094-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phetchaburi 40, Phetchaburi Rd., Khwaeng Phetchaburi, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-2

Page 3 of 3

Sample Number	24108544-3					
Sampled Date	Oct 18, 2024 11:00 AM					
Sample Description	Ground Water					
Location	in Downstream บริเวณบึงน้ำจืด 150 เมตร ลึก 2					
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024					
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
COD	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Color *	Color unit	-	5	<5	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1404	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
Depth *	m	-	-	12.20	No Standard	Water Level Meter
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	97.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B
Sulfide as H ₂ S *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (D)
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	622	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	900	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Hardness as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	274	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. The report is not reproduced in any form.

Approved by

Siriluk P.
Siriluk Burnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\reports_A\AL_01\24108544



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

TESTING
No 0009
Lot ID: 24108544
Date Received : Oct 18, 2024
Date Reported : Oct 29, 2024
Report Number : 3148549-2

Page 3 of 3

Sample Number	24108544-3					
Sampled Date	Oct 18, 2024 11:00 AM					
Sample Description	Ground Water					
Location	in Downstream บริเวณบึงน้ำจืด 150 เมตร ลึก 2					
Date Analysis Commenced	Oct 19, 2024					
Condition of Sample	Contained in four amber glass bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	908	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 B
Turbidity *	NTU	-	0.1	1.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B
Water Level *	m	-	-	5.00	No Standard	Water Level Meter

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures
Sampling By : Chonvathut Nalpanom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * : Not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. The report is not reproduced in any form.

Approved by

Siriluk P.
Siriluk Burnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\reports_A\AL_01\24108544



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3146623-1

Page 1 of 1

Sample Number	24108514-1		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	ภายในพื้นที่โครงการ		
Measurement Date	Oct 10 - Oct 11, 2024		
Measurement by	Terravit Sukdree		
Sound Level meter	Serial No. 572551		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	70.3	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	68.7	48.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	77.6	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	78.2	47.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	73.1	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	46.1	69.3	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	46.9	67.7	42.7
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	70.1	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	44.9	65.3	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	45.2	67.4	42.2
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	51.5	41.9
10:00 PM - 11:00 PM	43.7	63.6	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	43.1	61.2	41.5
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	65.2	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	42.5	57.7	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.0	58.1	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	60.6	41.4
04:00 AM - 05:00 AM	43.3	62.2	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	44.9	63.2	42.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	79.9	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.4	74.5	43.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	84.0	43.6
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	79.6	45.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	90.8	45.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.3		
Lmax (dB(A))		90.8	
L90 (dB(A))			43.0
Ldn (dB(A))	53.8		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard :	1. ปะเทศมาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียง ฉบับที่ 15 (พ.ผ. 2540) เรื่องการควบคุมการวางตัวและติดตั้งเสียง 2. ปะเทศมาตรฐานการควบคุมเสียงจากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม และประเมินค่าเสียงจากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม ม.ผ. 2548		



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number : 3146623-1

Page 1 of 1

Sample Number	24108514-2		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บึงน้ำจืดสาธารณะ		
Measurement Date	Oct 11 - Oct 12, 2024		
Measurement by	Terravit Sukdree		
Sound Level meter	Serial No. 572551		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	78.2	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	77.5	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	78.2	53.9
02:00 PM - 03:00 PM	59.2	79.5	47.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.5	83.1	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	75.4	45.7
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	63.2	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	47.4	75.6	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.3	64.3	42.9
08:00 PM - 09:00 PM	43.3	57.7	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.6	59.1	42.2
10:00 PM - 11:00 PM	43.6	55.7	42.7
11:00 PM - 12:00 AM	43.8	59.5	42.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	57.5	42.4
01:00 AM - 02:00 AM	43.4	59.4	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	42.9	50.5	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	42.6	50.3	41.9
04:00 AM - 05:00 AM	43.1	49.9	42.3
05:00 AM - 06:00 AM	45.6	63.1	43.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	85.5	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	45.5	70.3	42.4
08:00 AM - 09:00 AM	46.9	76.5	41.6
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	78.7	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	69.2	45.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.4		
Lmax (dB(A))		85.5	
L90 (dB(A))			42.7
Ldn (dB(A))	55.8		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard :	1. ปะเทศมาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียง 15 (ม.ผ. 2540) เรื่องการควบคุมการวางตัวและติดตั้งเสียง 2. ปะเทศมาตรฐานการควบคุมเสียงจากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม และประเมินค่าเสียงจากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม ม.ผ. 2548		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Sultabsh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\reports_A\AL_01\24108514

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Sultabsh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\reports_A\AL_01\24108514



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146625-1

Page 1 of 1

Sample Number	24108514-3		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บริเวณที่พักผ่อน		
Measurement Date	Oct 12 - Oct 13, 2024		
Measurement by	Teeravit Suddee		
Sound Level meter	Serial No. 572551		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	72.2	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	69.4	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	71.3	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	45.1	73.9	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	45.3	69.7	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	78.7	42.3
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	73.0	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	70.4	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	70.6	42.9
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	80.8	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	43.6	56.3	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	48.1	74.3	43.3
11:00 PM - 12:00 AM	43.2	66.2	41.6
12:00 AM - 01:00 AM	43.3	55.6	42.3
01:00 AM - 02:00 AM	42.6	56.3	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	76.3	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	42.9	55.7	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.8	66.3	42.2
05:00 AM - 06:00 AM	43.7	61.0	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	48.2	74.2	42.4
07:00 AM - 08:00 AM	48.8	75.2	42.2
08:00 AM - 09:00 AM	45.4	68.7	41.9
09:00 AM - 10:00 AM	45.7	64.6	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	47.3	70.5	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น
2. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น

ตาม ม.ร.ว. 2548

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\3146625-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146625-1

Page 1 of 1

Sample Number	24108514-4		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บ้านหนองขาม		
Measurement Date	Oct 10 - Oct 11, 2024		
Measurement by	Teeravit Suddee		
Sound Level meter	Serial No. 572564		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	90.2	43.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	79.3	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	77.2	45.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	85.0	44.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	80.3	45.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	79.2	41.7
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	71.4	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	87.8	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	79.3	48.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.7	77.1	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	83.6	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	78.0	46.2
10:00 PM - 11:00 PM	48.1	68.3	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	74.2	44.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	70.8	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.9	65.1	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	63.5	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	45.7	60.0	40.7
04:00 AM - 05:00 AM	52.8	84.8	41.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.6	82.8	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	81.8	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	72.8	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.4	69.3	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	74.4	46.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น
2. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น

ตาม ม.ร.ว. 2548

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\3146625-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146625-1

Page 1 of 1

Sample Number	24108514-5		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บ้านหนองขาม		
Measurement Date	Oct 11 - Oct 12, 2024		
Measurement by	Teeravit Suddee		
Sound Level meter	Serial No. 572564		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	73.1	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.1	76.1	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	74.2	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	73.8	41.2
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	72.3	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.1	69.7	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.2	66.0	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	75.7	44.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.3	68.2	44.2
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	73.1	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	59.2	78.3	55.9
09:00 PM - 10:00 PM	59.5	83.9	52.3
10:00 PM - 11:00 PM	58.9	80.5	53.7
11:00 PM - 12:00 AM	58.6	69.0	53.2
12:00 AM - 01:00 AM	57.2	56.6	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	61.1	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.8	56.1	41.0
03:00 AM - 04:00 AM	43.0	61.3	39.4
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	78.5	44.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	76.5	43.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	85.4	46.3
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	74.0	42.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	77.4	40.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	82.9	43.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น
2. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น

ตาม ม.ร.ว. 2548

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\3146625-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146625-1

Page 1 of 1

Sample Number	24108514-6		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บ้านหนองขาม		
Measurement Date	Oct 12 - Oct 13, 2024		
Measurement by	Teeravit Suddee		
Sound Level meter	Serial No. 572564		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	76.1	43.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	75.9	41.8
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	71.1	40.8
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	74.6	41.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	77.4	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	81.8	40.0
04:00 PM - 05:00 PM	48.4	72.7	41.8
05:00 PM - 06:00 PM	60.9	73.9	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	66.9	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	83.2	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	68.2	47.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	69.6	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	46.4	72.4	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	43.9	58.0	42.0
12:00 AM - 01:00 AM	45.3	62.3	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	65.1	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	78.9	41.5
03:00 AM - 04:00 AM	42.2	70.9	38.9
04:00 AM - 05:00 AM	43.8	64.8	39.0
05:00 AM - 06:00 AM	46.8	66.0	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	50.7	75.6	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	75.1	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	83.5	42.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	77.2	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น
2. ใช้ค่ามาตรฐานการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในท้องถิ่น

ตาม ม.ร.ว. 2548

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\3146625-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Sarabun Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146630-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24108514-7
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บ้านห้วยน้ำดี
Measurement Date : Oct 10 - Oct 11, 2024
Measurement by : Teerawat Sukdee
Sound Level meter : Serial No. 873053

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	72.6	41.8
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	65.7	41.5
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	65.8	41.4
03:00 PM - 04:00 PM	46.8	65.6	41.8
04:00 PM - 05:00 PM	46.6	64.0	41.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	75.6	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	43.4	62.7	40.8
07:00 PM - 08:00 PM	43.6	64.9	40.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	73.2	39.7
09:00 PM - 10:00 PM	42.6	60.7	40.0
10:00 PM - 11:00 PM	41.8	62.1	38.1
11:00 PM - 12:00 AM	42.4	65.9	39.3
12:00 AM - 01:00 AM	40.8	61.0	38.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	72.3	38.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	69.4	40.5
03:00 AM - 04:00 AM	51.1	68.6	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	70.0	44.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.0	75.4	44.3
06:00 AM - 07:00 AM	48.0	64.1	42.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	74.2	41.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	71.8	41.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.2	69.7	42.3
10:00 AM - 11:00 AM	48.0	72.8	42.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	71.0	43.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 48.5
Lmax (dB(A)) : 84.0
L90 (dB(A)) : 41.5
Ldn (dB(A)) : 54.6
Standard (dB(A)) : 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในโรงงาน พ.ศ. 2540

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise (3) (45876)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Sarabun Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146630-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24108514-8
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บ้านห้วยน้ำดี
Measurement Date : Oct 11 - Oct 12, 2024
Measurement by : Teerawat Sukdee
Sound Level meter : Serial No. 873053

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	71.1	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	45.4	73.2	41.2
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	73.9	40.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.0	69.0	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.3	77.6	41.4
05:00 PM - 06:00 PM	44.0	65.5	41.3
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	75.8	41.1
07:00 PM - 08:00 PM	43.1	61.4	41.1
08:00 PM - 09:00 PM	42.6	60.5	40.2
09:00 PM - 10:00 PM	42.8	69.8	40.1
10:00 PM - 11:00 PM	43.1	63.0	39.4
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	70.7	40.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.7	71.5	45.6
01:00 AM - 02:00 AM	51.4	72.9	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	49.0	69.8	44.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.9	75.9	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	67.4	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	48.8	69.0	42.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.2	65.7	41.4
07:00 AM - 08:00 AM	47.8	69.4	41.6
08:00 AM - 09:00 AM	47.5	70.2	41.2
09:00 AM - 10:00 AM	46.4	62.9	41.4
10:00 AM - 11:00 AM	58.3	75.9	44.9
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	77.1	42.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 49.5
Lmax (dB(A)) : 77.6
L90 (dB(A)) : 41.4
Ldn (dB(A)) : 55.7
Standard (dB(A)) : 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในโรงงาน พ.ศ. 2540

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise (3) (45876)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Sarabun Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146631-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24108514-9
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บ้านห้วยน้ำดี
Measurement Date : Oct 12 - Oct 13, 2024
Measurement by : Teerawat Sukdee
Sound Level meter : Serial No. 873053

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	47.8	73.0	42.3
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	76.3	41.4
02:00 PM - 03:00 PM	45.4	66.3	41.9
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	77.9	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	43.0	60.4	41.2
05:00 PM - 06:00 PM	49.3	82.2	40.6
06:00 PM - 07:00 PM	43.8	61.1	40.1
07:00 PM - 08:00 PM	43.3	66.2	40.5
08:00 PM - 09:00 PM	42.9	73.8	40.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	75.3	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	69.9	41.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	70.2	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.9	75.9	45.9
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	71.0	45.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.6	66.8	44.7
03:00 AM - 04:00 AM	49.4	86.0	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	68.2	43.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	72.6	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	77.3	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	49.0	67.1	43.2
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	75.0	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	72.7	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	73.8	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	72.8	42.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 49.9
Lmax (dB(A)) : 86.0
L90 (dB(A)) : 42.9
Ldn (dB(A)) : 57.3
Standard (dB(A)) : 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในโรงงาน พ.ศ. 2540

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise (3) (45876)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Sarabun Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number: 3146632-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24108514-10
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บ้านห้วยน้ำดี
Measurement Date : Oct 10 - Oct 11, 2024
Measurement by : Teerawat Sukdee
Sound Level meter : Serial No. 296511

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	59.2	81.9	47.8
02:00 PM - 03:00 PM	58.1	77.6	47.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.7	82.0	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	78.5	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	84.0	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.5	80.8	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	58.4	85.6	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	74.1	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	70.4	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	55.7	80.1	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	73.1	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	71.6	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	77.7	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	79.2	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.6	78.9	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.4	74.8	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	57.7	77.5	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	74.9	48.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	76.4	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	59.3	81.2	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.5	80.2	47.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	75.6	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.2	93.4	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	78.0	45.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 56.8
Lmax (dB(A)) : 93.4
L90 (dB(A)) : 47.0
Ldn (dB(A)) : 62.0
Standard (dB(A)) : 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในโรงงาน พ.ศ. 2540

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise (3) (45876)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number 3146634-1

Page 1 of 1

Sample Number 24108514-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านนาเกลือ
Measurement Date Oct 11 - Oct 12, 2024
Measurement by Terasut Sukdee
Sound Level meter Serial No. 296511

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	78.1	48.8
02:00 PM - 03:00 PM	59.1	80.1	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	83.3	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	75.9	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	76.3	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.8	76.9	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	73.1	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	78.7	50.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	75.3	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	80.3	46.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.5	72.6	46.1
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	73.1	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	53.2	74.6	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	52.6	73.4	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	56.0	78.3	48.4
04:00 AM - 05:00 AM	56.3	74.5	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.0	75.8	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	75.1	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	71.9	49.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	77.1	48.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	75.1	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	84.5	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	87.3	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	73.4	47.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

56.2

Lmax (dB(A))

87.3

L90 (dB(A))

48.4

L90 (dB(A))

61.4

L90 (dB(A))

70

L90 (dB(A))

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมระดับเสียงจากโรงงาน และเครื่องมือเครื่องจักรภายในโรงงาน
พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ranyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BUAL

SVReport_Air Noise-pt (438940)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24108514
Date Received : Oct 17, 2024
Date Reported : Oct 24, 2024
Report Number 3146634-1

Page 1 of 1

Sample Number 24108514-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านนาเกลือ
Measurement Date Oct 12 - Oct 13, 2024
Measurement by Terasut Sukdee
Sound Level meter Serial No. 296511

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	83.2	50.4
02:00 PM - 03:00 PM	61.4	79.1	52.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	79.3	52.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	80.4	55.9
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	79.5	55.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	74.9	50.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	76.6	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	75.1	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	77.3	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	54.1	79.1	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.7	78.7	45.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	70.0	42.5
01:00 AM - 02:00 AM	52.4	77.3	43.6
02:00 AM - 03:00 AM	53.8	75.0	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	55.5	78.3	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	55.8	78.1	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	78.5	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	81.2	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	74.4	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	72.1	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	59.1	74.4	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	79.1	49.9
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	79.0	51.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	79.8	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

57.5

Lmax (dB(A))

83.2

L90 (dB(A))

46.7

L90 (dB(A))

62.0

L90 (dB(A))

70

L90 (dB(A))

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมระดับเสียงจากโรงงาน และเครื่องมือเครื่องจักรภายในโรงงาน
พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ranyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BUAL

SVReport_Air Noise-pt (438940)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number 3088370-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472710-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Cooling Towers Area Block1
Measurement Date Aug 13, 2024
Measurement by Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	73.5	53.4
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	72.1	60.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.0	64.3	60.7
12:00 PM - 01:00 PM	61.0	64.5	60.7
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	65.1	60.7
02:00 PM - 03:00 PM	60.9	63.7	60.6
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	64.9	45.2
04:00 PM - 05:00 PM	46.5	64.5	41.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

60.1

Lmax (dB(A))

73.5

L90 (dB(A))

90

L90 (dB(A))

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมระดับเสียงจากโรงงาน และเครื่องมือเครื่องจักรภายในโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ranyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BUAL

SVReport_Air Noise-pt (100044)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number 3088370-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472710-2
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Cooling Towers Area Block1
Measurement Date Aug 13, 2024
Measurement by Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	45.7	62.8	41.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	80.1	41.7
07:00 PM - 08:00 PM	42.9	61.8	41.0
08:00 PM - 09:00 PM	43.3	60.6	41.2
09:00 PM - 10:00 PM	41.9	58.3	40.7
10:00 PM - 11:00 PM	41.4	49.1	40.4
11:00 PM - 12:00 AM	40.8	46.7	39.5
12:00 AM - 01:00 AM	41.7	49.6	40.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

48.5

Lmax (dB(A))

80.1

L90 (dB(A))

90

L90 (dB(A))

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมระดับเสียงจากโรงงาน และเครื่องมือเครื่องจักรภายในโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ranyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BUAL

SVReport_Air Noise-pt (100044)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088372-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-3		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawat Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	47.8	40.7
02:00 AM - 03:00 AM	41.5	49.0	40.4
03:00 AM - 04:00 AM	42.6	61.5	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	43.2	57.2	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	46.1	68.6	40.9
06:00 AM - 07:00 AM	47.5	67.9	40.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.9	68.1	39.6
08:00 AM - 09:00 AM	47.1	63.6	44.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	45.2	68.6	
Lmax (dB(A))		90	140
Standard (dB(A))			
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (สิ่งแวดล้อม) ของกรุงเทพมหานคร (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanthoh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (102444)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088373-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-4		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawat Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	73.6	45.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	68.4	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	46.6	62.8	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	64.5	51.0
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	70.3	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	64.0	44.7
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	66.5	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	45.7	61.5	39.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.1	73.6	
Lmax (dB(A))		90	140
Standard (dB(A))			
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (สิ่งแวดล้อม) ของกรุงเทพมหานคร (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanthoh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (102444)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088374-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-5		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawat Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	44.0	61.7	40.2
06:00 PM - 07:00 PM	44.0	63.0	40.2
07:00 PM - 08:00 PM	42.5	59.2	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	42.6	59.0	40.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.2	72.3	40.3
10:00 PM - 11:00 PM	42.5	58.4	41.5
11:00 PM - 12:00 AM	42.3	53.8	41.2
12:00 AM - 01:00 AM	41.6	52.0	40.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	43.5	72.3	
Lmax (dB(A))		90	140
Standard (dB(A))			
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (สิ่งแวดล้อม) ของกรุงเทพมหานคร (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanthoh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (102444)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088375-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-6		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawat Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	41.7	47.9	41.0
02:00 AM - 03:00 AM	41.1	46.7	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	63.3	40.4
04:00 AM - 05:00 AM	41.4	61.6	39.8
05:00 AM - 06:00 AM	44.3	65.2	39.8
06:00 AM - 07:00 AM	45.4	68.5	39.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.2	63.7	39.8
08:00 AM - 09:00 AM	48.4	70.2	39.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	44.6	70.2	
Lmax (dB(A))		90	140
Standard (dB(A))			
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (สิ่งแวดล้อม) ของกรุงเทพมหานคร (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanthoh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (102444)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088376-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-7		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	45.5	72.1	40.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	68.1	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	72.0	50.4
12:00 PM - 01:00 PM	46.2	65.2	44.1
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	62.5	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	68.5	39.4
03:00 PM - 04:00 PM	45.1	65.0	39.1
04:00 PM - 05:00 PM	45.3	63.2	39.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	48.8		
Lmax (dB(A))		72.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

485-7U/DAL

S:\Report_Air Noise\01 (102548)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088377-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-8		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	44.7	62.3	40.7
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	82.3	41.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	66.6	42.5
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	50.1	41.9
09:00 PM - 10:00 PM	44.6	63.9	40.9
10:00 PM - 11:00 PM	43.0	54.8	41.9
11:00 PM - 12:00 AM	42.0	55.1	41.2
12:00 AM - 01:00 AM	42.0	53.7	40.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.1		
Lmax (dB(A))		82.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

485-7U/DAL

S:\Report_Air Noise\01 (102548)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088378-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-9		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	41.1	49.8	40.2
02:00 AM - 03:00 AM	41.0	47.9	40.1
03:00 AM - 04:00 AM	41.2	51.4	40.1
04:00 AM - 05:00 AM	41.8	50.5	40.5
05:00 AM - 06:00 AM	47.0	69.6	41.3
06:00 AM - 07:00 AM	48.6	65.9	41.2
07:00 AM - 08:00 AM	46.8	66.6	40.1
08:00 AM - 09:00 AM	43.0	61.4	39.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	44.8		
Lmax (dB(A))		69.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

485-7U/DAL

S:\Report_Air Noise\01 (102548)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088379-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-10		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	68.5	41.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	70.3	41.6
11:00 AM - 12:00 PM	44.2	55.1	40.9
12:00 PM - 01:00 PM	42.2	58.9	39.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	68.8	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	59.5	76.7	40.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.4	73.3	39.8
04:00 PM - 05:00 PM	42.6	52.3	39.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.9		
Lmax (dB(A))		76.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

485-7U/DAL

S:\Report_Air Noise\01 (102548)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088380-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-11
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block2
Measurement Date : Aug 13, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	41.7	58.4	39.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.4	69.0	41.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	66.7	41.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.7	65.0	41.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	64.7	43.8
10:00 PM - 11:00 PM	44.7	64.4	42.3
11:00 PM - 12:00 AM	42.8	61.5	40.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	62.0	41.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 47.6
Lmax (dB(A)) : 69.0
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ในชุมชนและพื้นที่อยู่อาศัยตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\pt (102710)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088381-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-12
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block2
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	42.3	51.2	41.5
02:00 AM - 03:00 AM	41.7	57.0	40.1
03:00 AM - 04:00 AM	45.5	64.0	40.7
04:00 AM - 05:00 AM	44.5	61.1	41.1
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	66.8	40.5
06:00 AM - 07:00 AM	45.7	65.4	41.0
07:00 AM - 08:00 AM	41.8	59.3	39.4
08:00 AM - 09:00 AM	42.3	62.9	39.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 44.5
Lmax (dB(A)) : 66.8
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ในชุมชนและพื้นที่อยู่อาศัยตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\pt (102710)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088382-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-13
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block2
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	44.2	57.2	39.4
10:00 AM - 11:00 AM	42.3	52.8	39.0
11:00 AM - 12:00 PM	40.5	54.3	38.9
12:00 PM - 01:00 PM	43.2	65.9	38.8
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	68.7	39.3
02:00 PM - 03:00 PM	41.0	60.1	38.4
03:00 PM - 04:00 PM	40.9	60.2	38.4
04:00 PM - 05:00 PM	40.4	56.3	38.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 43.2
Lmax (dB(A)) : 68.7
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ในชุมชนและพื้นที่อยู่อาศัยตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\pt (102710)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088383-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-14
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block2
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	42.5	62.6	39.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	70.2	40.5
07:00 PM - 08:00 PM	45.4	68.7	41.1
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	63.0	41.0
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	56.2	45.2
10:00 PM - 11:00 PM	45.8	51.8	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	62.6	45.5
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	61.5	45.2

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 47.2
Lmax (dB(A)) : 70.2
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ในชุมชนและพื้นที่อยู่อาศัยตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\pt (102710)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083394-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-15		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	61.6	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	54.2	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	54.7	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.2	55.4	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	68.4	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	46.8	66.0	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	45.9	55.9	45.0
08:00 AM - 09:00 AM	45.8	55.9	44.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	46.3	68.4	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Leq 8 hrs.) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			
ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Lmax) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (1008AM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083395-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-16		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	48.6	71.5	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	65.0	44.8
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	57.4	44.4
12:00 PM - 01:00 PM	46.0	67.0	43.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.7	65.5	44.2
02:00 PM - 03:00 PM	46.2	55.8	45.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	68.6	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	47.0	60.6	45.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	46.1	71.5	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Leq 8 hrs.) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			
ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Lmax) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (1008AM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083396-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-17		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	46.3	65.8	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	69.9	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	67.6	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.3	66.8	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	62.8	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	60.2	46.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.2	59.8	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	61.9	46.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.7	69.9	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Leq 8 hrs.) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			
ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Lmax) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (1008AM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083397-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-18		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	57.8	46.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.0	61.6	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	61.2	46.4
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	60.0	46.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	68.2	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	49.1	64.4	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	47.0	58.0	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	47.5	63.9	46.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	48.0	68.2	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Leq 8 hrs.) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			
ใช้มาตรฐานการวัดค่าเสียง (Lmax) ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (1008AM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088389-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-19		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	70.3	53.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	85.0	53.7
11:00 AM - 12:00 PM	58.7	70.1	53.7
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	70.2	53.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	70.2	53.5
02:00 PM - 03:00 PM	58.6	70.1	53.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	73.4	54.6
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	70.3	53.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.1		
Lmax (dB(A))		85.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์ของการรายงานผลครั้งนี้ เพื่อ แสดงค่าที่วัดได้ของระดับเสียง ในทางที่ต่อเนื่องกันทั้งวันทั้งคืนในลักษณะของค่าเฉลี่ยตามข้อกำหนด ม.ป.ช.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pr (121044)

4851-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088389-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-20		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	84.1	53.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	70.8	54.1
07:00 PM - 08:00 PM	59.3	70.7	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	59.2	70.4	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.0	70.4	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	59.0	70.4	54.1
11:00 PM - 12:00 AM	59.0	70.6	53.9
12:00 AM - 01:00 AM	59.1	70.3	54.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.2		
Lmax (dB(A))		84.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์ของการรายงานผลครั้งนี้ เพื่อ แสดงค่าที่วัดได้ของระดับเสียง ในทางที่ต่อเนื่องกันทั้งวันทั้งคืนในลักษณะของค่าเฉลี่ยตามข้อกำหนด ม.ป.ช.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pr (121044)

4851-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088390-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-21		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	59.1	70.5	54.1
02:00 AM - 03:00 AM	59.0	70.3	54.1
03:00 AM - 04:00 AM	59.2	70.5	54.3
04:00 AM - 05:00 AM	59.1	70.3	54.3
05:00 AM - 06:00 AM	59.2	70.3	54.3
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	70.5	54.3
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	70.5	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	70.3	53.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.1		
Lmax (dB(A))		70.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์ของการรายงานผลครั้งนี้ เพื่อ แสดงค่าที่วัดได้ของระดับเสียง ในทางที่ต่อเนื่องกันทั้งวันทั้งคืนในลักษณะของค่าเฉลี่ยตามข้อกำหนด ม.ป.ช.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pr (121044)

4851-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088391-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-22		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.6	70.2	53.5
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	70.2	53.4
11:00 AM - 12:00 PM	58.5	70.1	53.3
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	70.1	53.2
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	70.5	52.9
02:00 PM - 03:00 PM	58.7	73.2	53.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	70.2	53.5
04:00 PM - 05:00 PM	58.8	70.2	53.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	58.6		
Lmax (dB(A))		73.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์ของการรายงานผลครั้งนี้ เพื่อ แสดงค่าที่วัดได้ของระดับเสียง ในทางที่ต่อเนื่องกันทั้งวันทั้งคืนในลักษณะของค่าเฉลี่ยตามข้อกำหนด ม.ป.ช.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pr (121044)

4851-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083932-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-23		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	58.7	70.4	53.6
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	70.4	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	70.4	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	70.3	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	58.8	70.4	53.7
10:00 PM - 11:00 PM	58.9	70.4	53.9
11:00 PM - 12:00 AM	58.9	70.3	53.9
12:00 AM - 01:00 AM	58.6	70.3	53.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	58.8		
Lmax (dB(A))		70.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียง (Leq) ขนาดพกพาตามมาตรฐาน ISO1996-1 และ ISO1996-2			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (101044)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083932-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-24		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	58.8	70.3	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	58.8	70.1	53.8
03:00 AM - 04:00 AM	58.8	70.2	53.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.9	70.2	53.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.9	70.4	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	70.4	53.8
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	70.1	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	70.3	53.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	58.8		
Lmax (dB(A))		70.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียง (Leq) ขนาดพกพาตามมาตรฐาน ISO1996-1 และ ISO1996-2			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (101044)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083934-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-25		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	70.4	53.4
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	70.0	53.3
11:00 AM - 12:00 PM	58.5	70.1	53.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	70.2	53.1
01:00 PM - 02:00 PM	59.0	70.1	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	59.1	70.2	54.8
03:00 PM - 04:00 PM	59.7	83.4	54.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	77.4	54.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.0		
Lmax (dB(A))		83.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียง (Leq) ขนาดพกพาตามมาตรฐาน ISO1996-1 และ ISO1996-2			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (101044)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3083935-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-26		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	70.2	54.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	70.3	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.2	71.3	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.4	70.3	55.0
09:00 PM - 10:00 PM	59.3	70.6	54.7
10:00 PM - 11:00 PM	59.3	70.7	54.8
11:00 PM - 12:00 AM	59.3	70.4	54.6
12:00 AM - 01:00 AM	59.2	70.5	54.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.5		
Lmax (dB(A))		71.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียง (Leq) ขนาดพกพาตามมาตรฐาน ISO1996-1 และ ISO1996-2			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (101044)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088396-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-27		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	59.2	70.3	54.5
02:00 AM - 03:00 AM	59.2	70.6	54.4
03:00 AM - 04:00 AM	59.1	70.6	54.5
04:00 AM - 05:00 AM	59.1	70.3	54.5
05:00 AM - 06:00 AM	59.2	70.3	54.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	70.2	54.4
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	76.7	54.3
08:00 AM - 09:00 AM	60.0	70.5	54.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.4		
Lmax (dB(A))		78.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปกติค่าพิกัดความดังเสียง (เสียง) จากสถานีวัดความดังเสียง ในกรณีประกอบด้วยการวัดความดังเสียงที่สถานีวัดความดังเสียงในทิศทางอื่น ๆ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_AF Noise.pdf (10/11/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088397-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-28		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	67.3	79.9	53.7
10:00 AM - 11:00 AM	68.4	71.0	68.1
11:00 AM - 12:00 PM	68.4	69.0	68.2
12:00 PM - 01:00 PM	68.3	68.9	68.1
01:00 PM - 02:00 PM	68.3	71.4	68.1
02:00 PM - 03:00 PM	68.2	68.9	68.1
03:00 PM - 04:00 PM	66.2	69.9	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.9	65.3	50.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	67.4		
Lmax (dB(A))		79.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปกติค่าพิกัดความดังเสียง (เสียง) จากสถานีวัดความดังเสียง ในกรณีประกอบด้วยการวัดความดังเสียงที่สถานีวัดความดังเสียงในทิศทางอื่น ๆ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_AF Noise.pdf (10/11/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088398-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-29		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	62.7	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	65.2	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	56.0	65.8	52.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	56.1	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	55.6	51.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	55.1	50.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	55.5	50.8
12:00 AM - 01:00 AM	51.8	54.8	50.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.6		
Lmax (dB(A))		65.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปกติค่าพิกัดความดังเสียง (เสียง) จากสถานีวัดความดังเสียง ในกรณีประกอบด้วยการวัดความดังเสียงที่สถานีวัดความดังเสียงในทิศทางอื่น ๆ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_AF Noise.pdf (10/11/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088399-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-30		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	52.0	54.9	51.4
02:00 AM - 03:00 AM	51.4	55.0	50.7
03:00 AM - 04:00 AM	51.4	54.5	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.4	58.4	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.3	68.9	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.0	65.3	50.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	72.6	50.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	69.0	50.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.0		
Lmax (dB(A))		72.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปกติค่าพิกัดความดังเสียง (เสียง) จากสถานีวัดความดังเสียง ในกรณีประกอบด้วยการวัดความดังเสียงที่สถานีวัดความดังเสียงในทิศทางอื่น ๆ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_AF Noise.pdf (10/11/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089400-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472710-31
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Boiler Feed Pump Area Block1
Measurement Date Aug 14, 2024
Measurement by Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	66.3	50.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	67.8	50.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	61.9	50.1
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	67.6	59.1
01:00 PM - 02:00 PM	59.3	67.5	51.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	71.6	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	65.6	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.9	64.2	50.2

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.4

Lmax (dB(A))

71.6

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปล่อยค่าความดังเสียงตามเงื่อนไขมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
ในทางประกอบด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน ม.ค.บ.ดง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (10/14/44)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089401-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472710-32
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Boiler Feed Pump Area Block1
Measurement Date Aug 14, 2024
Measurement by Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	55.8	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	63.5	50.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	55.0	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	54.0	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	59.0	50.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.6	54.0	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.5	53.7	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	54.1	50.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

51.7

Lmax (dB(A))

63.5

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปล่อยค่าความดังเสียงตามเงื่อนไขมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
ในทางประกอบด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน ม.ค.บ.ดง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (10/14/44)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089402-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472710-33
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Boiler Feed Pump Area Block1
Measurement Date Aug 15, 2024
Measurement by Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	51.5	53.7	50.6
02:00 AM - 03:00 AM	51.4	54.7	50.6
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	61.7	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	52.0	78.1	50.5
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	73.5	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.7	59.7	50.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	71.9	50.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	67.6	50.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

51.9

Lmax (dB(A))

78.1

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปล่อยค่าความดังเสียงตามเงื่อนไขมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
ในทางประกอบด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน ม.ค.บ.ดง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (10/14/44)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089403-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472710-34
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location Boiler Feed Pump Area Block1
Measurement Date Aug 15, 2024
Measurement by Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	72.0	50.4
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	73.8	52.5
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	61.5	59.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	59.8	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	63.9	50.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	70.9	50.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	59.6	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	68.3	50.2

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.2

Lmax (dB(A))

73.8

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปล่อยค่าความดังเสียงตามเงื่อนไขมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
ในทางประกอบด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน ม.ค.บ.ดง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (10/14/44)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkro, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088406-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-35		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	57.9	50.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.3	67.3	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	63.2	69.1	56.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	57.4	52.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	56.2	51.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.9	58.6	51.0
11:00 PM - 12:00 AM	51.9	54.8	51.0
12:00 AM - 01:00 AM	52.0	54.4	51.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	56.4		
Lmax (dB(A))		69.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ (แจ้ง ราชการ) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลกระทบทางกายภาพ ม.ค.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\p (121546)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkro, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088406-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-36		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	51.6	54.4	50.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	54.6	50.8
03:00 AM - 04:00 AM	51.6	54.1	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.6	54.7	50.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	73.3	50.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	61.4	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	72.0	50.8
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	61.6	50.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.0		
Lmax (dB(A))		73.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ (แจ้ง ราชการ) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลกระทบทางกายภาพ ม.ค.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\p (121546)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkro, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088406-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-37		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	81.5	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	80.7	50.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	66.2	50.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	59.3	50.7
01:00 PM - 02:00 PM	59.8	69.0	58.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	75.8	51.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	79.0	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	72.9	50.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.9		
Lmax (dB(A))		81.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ (แจ้ง ราชการ) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลกระทบทางกายภาพ ม.ค.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\p (121546)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkro, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088407-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-38		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	52.2	55.5	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	67.1	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	59.1	67.6	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	56.7	51.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	56.2	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	52.0	57.6	51.1
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	57.5	50.9
12:00 AM - 01:00 AM	52.1	56.0	50.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.0		
Lmax (dB(A))		67.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ (แจ้ง ราชการ) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลกระทบทางกายภาพ ม.ค.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\p (121546)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088408-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-39		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	52.0	55.8	51.0
02:00 AM - 03:00 AM	51.9	55.8	50.9
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	56.0	50.9
04:00 AM - 05:00 AM	52.0	56.5	50.9
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	56.1	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	59.9	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	55.4	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.3	71.4	58.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.9		
Lmax (dB(A))		71.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบและการวัดเสียง ที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้า ตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศกำหนดใน พ.ร.บ.ศก.พ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (121846)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088409-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-40		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	67.0	51.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.2	59.3	50.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	56.7	50.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	66.0	50.4
01:00 PM - 02:00 PM	58.9	74.3	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.0	63.3	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	60.4	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	54.5	50.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.6		
Lmax (dB(A))		74.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบและการวัดเสียง ที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้า ตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศกำหนดใน พ.ร.บ.ศก.พ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (121846)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088410-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-41		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	54.3	50.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	55.4	50.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	56.0	50.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	54.5	50.2
09:00 PM - 10:00 PM	57.1	58.7	56.4
10:00 PM - 11:00 PM	57.7	61.2	57.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.4	58.9	56.9
12:00 AM - 01:00 AM	57.2	58.8	56.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.4		
Lmax (dB(A))		61.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบและการวัดเสียง ที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้า ตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศกำหนดใน พ.ร.บ.ศก.พ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (121846)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088411-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-42		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	57.5	58.1	57.0
02:00 AM - 03:00 AM	57.5	59.4	57.0
03:00 AM - 04:00 AM	57.5	58.9	57.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.6	59.0	57.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.6	62.6	57.1
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	61.2	57.2
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	58.9	56.9
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	65.3	56.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.5		
Lmax (dB(A))		65.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบและการวัดเสียง ที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้า ตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศกำหนดใน พ.ร.บ.ศก.พ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise-01 (121846)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088412-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-43		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Parawit Samerub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	68.8	56.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	71.0	56.9
11:00 AM - 12:00 PM	60.4	65.1	57.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	59.2	56.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.6	67.1	56.8
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	68.0	56.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	85.0	56.7
04:00 PM - 05:00 PM	57.6	72.6	56.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	58.4	85.0	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบผลกระทบ (เสียง) จากสถานีผลิตพลังงานไฟฟ้าและ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่การเกษตรและชุมชนในเขตตำบล ม.บ.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4851-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (12/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088413-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-44		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Parawit Samerub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	59.0	57.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	59.0	56.8
07:00 PM - 08:00 PM	63.2	72.6	57.1
08:00 PM - 09:00 PM	58.6	61.7	57.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	67.3	57.2
10:00 PM - 11:00 PM	57.8	59.2	57.3
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	63.7	57.3
12:00 AM - 01:00 AM	58.0	59.5	57.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.0		
Lmax (dB(A))		72.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบผลกระทบ (เสียง) จากสถานีผลิตพลังงานไฟฟ้าและ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่การเกษตรและชุมชนในเขตตำบล ม.บ.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4851-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (12/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088414-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-45		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Parawit Samerub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	57.8	59.4	57.4
02:00 AM - 03:00 AM	57.7	59.1	57.3
03:00 AM - 04:00 AM	57.6	59.1	57.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.7	59.3	57.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	60.2	57.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.8	60.5	57.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	62.3	56.9
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	59.7	56.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.6		
Lmax (dB(A))		62.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบผลกระทบ (เสียง) จากสถานีผลิตพลังงานไฟฟ้าและ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่การเกษตรและชุมชนในเขตตำบล ม.บ.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4851-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (12/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088415-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-46		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Parawit Samerub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.2	73.1	71.9
10:00 AM - 11:00 AM	71.8	75.1	71.5
11:00 AM - 12:00 PM	71.5	72.2	71.2
12:00 PM - 01:00 PM	71.2	72.2	71.1
01:00 PM - 02:00 PM	71.3	71.8	71.2
02:00 PM - 03:00 PM	71.4	72.1	71.2
03:00 PM - 04:00 PM	71.5	72.0	71.4
04:00 PM - 05:00 PM	71.5	73.4	71.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.6		
Lmax (dB(A))		75.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบผลกระทบ (เสียง) จากสถานีผลิตพลังงานไฟฟ้าและ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่การเกษตรและชุมชนในเขตตำบล ม.บ.บ.บ.บ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4851-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (12/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088416-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-47		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	71.4	72.1	71.3
06:00 PM - 07:00 PM	71.4	72.4	71.3
07:00 PM - 08:00 PM	71.8	72.5	71.5
08:00 PM - 09:00 PM	71.9	72.4	71.7
09:00 PM - 10:00 PM	72.0	72.5	71.9
10:00 PM - 11:00 PM	72.0	72.5	71.9
11:00 PM - 12:00 AM	72.1	72.6	71.9
12:00 AM - 01:00 AM	72.0	72.5	71.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.8		
Lmax (dB(A))		72.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (ทั้ง ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน) ตามค่าระดับเสียงที่รายงานโดยกรมควบคุมมลพิษในรายงาน ม.ค.๖๕๖๖			

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

S:\Report_Air Noise.pr (101944)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088417-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-48		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.0	72.4	71.9
02:00 AM - 03:00 AM	72.0	72.4	71.9
03:00 AM - 04:00 AM	71.9	72.4	71.8
04:00 AM - 05:00 AM	71.9	72.3	71.8
05:00 AM - 06:00 AM	71.9	72.4	71.8
06:00 AM - 07:00 AM	72.0	72.5	71.9
07:00 AM - 08:00 AM	72.2	73.1	72.0
08:00 AM - 09:00 AM	72.3	72.9	72.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.0		
Lmax (dB(A))		73.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (ทั้ง ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน) ตามค่าระดับเสียงที่รายงานโดยกรมควบคุมมลพิษในรายงาน ม.ค.๖๕๖๖			

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

S:\Report_Air Noise.pr (101944)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088419-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-49		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.0	72.8	71.5
10:00 AM - 11:00 AM	71.5	72.5	71.3
11:00 AM - 12:00 PM	71.4	73.3	71.3
12:00 PM - 01:00 PM	71.5	72.0	71.3
01:00 PM - 02:00 PM	71.5	72.1	71.3
02:00 PM - 03:00 PM	71.5	72.9	71.3
03:00 PM - 04:00 PM	71.5	72.9	71.3
04:00 PM - 05:00 PM	71.4	72.6	71.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.5		
Lmax (dB(A))		73.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (ทั้ง ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน) ตามค่าระดับเสียงที่รายงานโดยกรมควบคุมมลพิษในรายงาน ม.ค.๖๕๖๖			

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

S:\Report_Air Noise.pr (101944)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088419-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-50		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	71.4	71.9	71.2
06:00 PM - 07:00 PM	71.3	71.9	71.2
07:00 PM - 08:00 PM	71.3	72.0	71.2
08:00 PM - 09:00 PM	71.7	73.5	71.4
09:00 PM - 10:00 PM	71.7	72.7	71.4
10:00 PM - 11:00 PM	71.7	72.7	71.4
11:00 PM - 12:00 AM	72.0	73.0	71.5
12:00 AM - 01:00 AM	72.1	73.0	71.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.7		
Lmax (dB(A))		73.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (ทั้ง ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน) ตามค่าระดับเสียงที่รายงานโดยกรมควบคุมมลพิษในรายงาน ม.ค.๖๕๖๖			

Technical Management:

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

S:\Report_Air Noise.pr (101944)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088420-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-51		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.4	73.1	71.8
02:00 AM - 03:00 AM	72.1	73.1	71.8
03:00 AM - 04:00 AM	72.2	73.1	71.8
04:00 AM - 05:00 AM	72.2	73.1	71.8
05:00 AM - 06:00 AM	72.4	73.3	71.8
06:00 AM - 07:00 AM	72.1	73.3	71.8
07:00 AM - 08:00 AM	72.0	73.1	71.5
08:00 AM - 09:00 AM	71.8	73.3	71.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.2		
Lmax (dB(A))		73.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ปฏิบัติงาน			
ในการประเมินผลกระทบจากเสียงที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71U (ENL)

SVReport_Air Noise.pdf (1/22/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088421-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-52		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	71.4	75.8	71.3
10:00 AM - 11:00 AM	71.4	72.8	71.3
11:00 AM - 12:00 PM	71.5	72.0	71.3
12:00 PM - 01:00 PM	71.5	73.2	71.3
01:00 PM - 02:00 PM	72.4	73.5	71.7
02:00 PM - 03:00 PM	73.1	73.5	73.0
03:00 PM - 04:00 PM	73.0	73.5	72.9
04:00 PM - 05:00 PM	73.0	74.0	72.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.2		
Lmax (dB(A))		75.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ปฏิบัติงาน			
ในการประเมินผลกระทบจากเสียงที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71U (ENL)

SVReport_Air Noise.pdf (1/22/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088422-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-53		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	73.0	73.4	72.9
06:00 PM - 07:00 PM	73.0	73.4	72.8
07:00 PM - 08:00 PM	73.0	73.8	72.9
08:00 PM - 09:00 PM	73.3	74.0	73.1
09:00 PM - 10:00 PM	73.5	74.0	73.3
10:00 PM - 11:00 PM	73.6	74.0	73.4
11:00 PM - 12:00 AM	73.6	74.1	73.5
12:00 AM - 01:00 AM	73.6	74.1	73.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.3		
Lmax (dB(A))		74.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ปฏิบัติงาน			
ในการประเมินผลกระทบจากเสียงที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71U (ENL)

SVReport_Air Noise.pdf (1/22/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088423-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-54		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	73.6	74.1	73.5
02:00 AM - 03:00 AM	73.6	74.0	73.5
03:00 AM - 04:00 AM	73.6	74.1	73.5
04:00 AM - 05:00 AM	73.6	74.0	73.5
05:00 AM - 06:00 AM	73.6	74.0	73.4
06:00 AM - 07:00 AM	73.7	74.1	73.5
07:00 AM - 08:00 AM	73.7	74.2	73.5
08:00 AM - 09:00 AM	73.6	74.1	73.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.6		
Lmax (dB(A))		74.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ปฏิบัติงาน			
ในการประเมินผลกระทบจากเสียงที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71U (ENL)

SVReport_Air Noise.pdf (1/22/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089424-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-55
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date	Aug 13, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	76.7	85.9	76.5
10:00 AM - 11:00 AM	76.8	82.3	76.6
11:00 AM - 12:00 PM	78.4	83.1	77.6
12:00 PM - 01:00 PM	77.8	83.0	76.8
01:00 PM - 02:00 PM	76.8	77.3	76.7
02:00 PM - 03:00 PM	76.9	82.2	76.6
03:00 PM - 04:00 PM	76.9	78.7	76.7
04:00 PM - 05:00 PM	76.8	77.3	76.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.2		
Lmax (dB(A))		85.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้ค่ามาตรฐานของสหประชาชาติ เรื่อง การวัดค่าการรบกวนทางเสียง โดยค่าระดับเสียงที่วัดได้จะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของเสียงในท้องถิ่น		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\pt (102244)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089425-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-56
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date	Aug 13, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	76.8	77.3	76.7
06:00 PM - 07:00 PM	76.9	77.4	76.8
07:00 PM - 08:00 PM	77.0	77.5	76.9
08:00 PM - 09:00 PM	77.0	77.4	76.8
09:00 PM - 10:00 PM	76.9	77.4	76.8
10:00 PM - 11:00 PM	76.9	77.4	76.8
11:00 PM - 12:00 AM	76.9	77.4	76.8
12:00 AM - 01:00 AM	76.9	77.5	76.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.9		
Lmax (dB(A))		77.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้ค่ามาตรฐานของสหประชาชาติ เรื่อง การวัดค่าการรบกวนทางเสียง โดยค่าระดับเสียงที่วัดได้จะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของเสียงในท้องถิ่น		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\pt (102244)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089425-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-57
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date	Aug 14, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	76.9	77.4	76.8
02:00 AM - 03:00 AM	76.9	77.4	76.8
03:00 AM - 04:00 AM	76.9	77.4	76.8
04:00 AM - 05:00 AM	76.9	77.4	76.8
05:00 AM - 06:00 AM	76.9	77.5	76.8
06:00 AM - 07:00 AM	76.9	78.7	76.8
07:00 AM - 08:00 AM	76.9	79.4	76.8
08:00 AM - 09:00 AM	76.7	77.2	76.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.9		
Lmax (dB(A))		79.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้ค่ามาตรฐานของสหประชาชาติ เรื่อง การวัดค่าการรบกวนทางเสียง โดยค่าระดับเสียงที่วัดได้จะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของเสียงในท้องถิ่น		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\pt (102244)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089427-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-58
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date	Aug 14, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	76.5	76.9	76.4
10:00 AM - 11:00 AM	76.4	76.9	76.3
11:00 AM - 12:00 PM	76.4	76.7	76.3
12:00 PM - 01:00 PM	76.4	76.8	76.2
01:00 PM - 02:00 PM	76.3	76.8	76.2
02:00 PM - 03:00 PM	76.3	76.7	76.2
03:00 PM - 04:00 PM	76.3	76.7	76.2
04:00 PM - 05:00 PM	76.3	76.8	76.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.4		
Lmax (dB(A))		76.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้ค่ามาตรฐานของสหประชาชาติ เรื่อง การวัดค่าการรบกวนทางเสียง โดยค่าระดับเสียงที่วัดได้จะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของเสียงในท้องถิ่น		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\pt (102244)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088428-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-59
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	76.4	76.8	76.3
06:00 PM - 07:00 PM	76.4	76.8	76.3
07:00 PM - 08:00 PM	76.4	76.8	76.3
08:00 PM - 09:00 PM	76.4	76.8	76.3
09:00 PM - 10:00 PM	76.5	76.9	76.4
10:00 PM - 11:00 PM	76.5	77.0	76.4
11:00 PM - 12:00 AM	76.6	77.0	76.5
12:00 AM - 01:00 AM	76.6	77.0	76.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 76.5
Lmax (dB(A)) : 77.0
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน
โดยกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (102344)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088429-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-60
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	76.6	77.0	76.5
02:00 AM - 03:00 AM	76.7	77.1	76.6
03:00 AM - 04:00 AM	76.7	77.1	76.6
04:00 AM - 05:00 AM	76.7	77.1	76.6
05:00 AM - 06:00 AM	76.8	77.2	76.7
06:00 AM - 07:00 AM	76.8	77.2	76.7
07:00 AM - 08:00 AM	76.7	77.1	76.5
08:00 AM - 09:00 AM	76.5	77.0	76.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 76.7
Lmax (dB(A)) : 77.2
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน
โดยกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (102344)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088430-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-61
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	76.4	77.1	76.3
10:00 AM - 11:00 AM	76.4	76.8	76.3
11:00 AM - 12:00 PM	76.3	76.9	76.2
12:00 PM - 01:00 PM	76.3	76.7	76.2
01:00 PM - 02:00 PM	76.3	76.7	76.2
02:00 PM - 03:00 PM	76.3	76.7	76.2
03:00 PM - 04:00 PM	76.3	76.7	76.2
04:00 PM - 05:00 PM	76.4	76.8	76.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 76.3
Lmax (dB(A)) : 77.1
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน
โดยกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (102344)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088431-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-62
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	76.4	76.8	76.3
06:00 PM - 07:00 PM	76.4	76.8	76.3
07:00 PM - 08:00 PM	76.5	77.0	76.4
08:00 PM - 09:00 PM	76.6	77.0	76.5
09:00 PM - 10:00 PM	76.7	77.2	76.6
10:00 PM - 11:00 PM	76.8	77.2	76.7
11:00 PM - 12:00 AM	76.7	77.1	76.7
12:00 AM - 01:00 AM	76.7	77.1	76.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 76.6
Lmax (dB(A)) : 77.2
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน
โดยกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (102344)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088436-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-67
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block1
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samerabul

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	77.4	77.7	77.3
10:00 AM - 11:00 AM	77.4	77.7	77.3
11:00 AM - 12:00 PM	77.4	77.7	77.3
12:00 PM - 01:00 PM	77.4	77.8	77.4
01:00 PM - 02:00 PM	77.5	77.8	77.4
02:00 PM - 03:00 PM	77.4	77.8	77.4
03:00 PM - 04:00 PM	77.4	77.7	77.4
04:00 PM - 05:00 PM	77.4	77.7	77.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.4		
Lmax (dB(A))		77.8	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบทางเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
โดยวิธีประเมินค่าการแผ่กระจายเสียงในลักษณะต่อเนื่องกันตาม พ.ร.บ.รศ.ร.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (1025446)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088437-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-68
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block1
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samerabul

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	77.4	77.7	77.3
06:00 PM - 07:00 PM	77.5	77.8	77.4
07:00 PM - 08:00 PM	77.5	77.8	77.4
08:00 PM - 09:00 PM	77.4	77.8	77.3
09:00 PM - 10:00 PM	77.4	77.7	77.3
10:00 PM - 11:00 PM	77.4	77.7	77.3
11:00 PM - 12:00 AM	77.4	77.7	77.3
12:00 AM - 01:00 AM	77.4	77.7	77.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.4		
Lmax (dB(A))		77.8	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบทางเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
โดยวิธีประเมินค่าการแผ่กระจายเสียงในลักษณะต่อเนื่องกันตาม พ.ร.บ.รศ.ร.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (1025446)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088438-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-69
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block1
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samerabul

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	77.3	77.7	77.3
02:00 AM - 03:00 AM	77.3	77.6	77.3
03:00 AM - 04:00 AM	77.3	77.7	77.3
04:00 AM - 05:00 AM	77.3	77.7	77.3
05:00 AM - 06:00 AM	77.4	77.7	77.3
06:00 AM - 07:00 AM	77.4	77.7	77.3
07:00 AM - 08:00 AM	77.4	77.7	77.3
08:00 AM - 09:00 AM	77.4	77.7	77.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.4		
Lmax (dB(A))		77.7	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบทางเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
โดยวิธีประเมินค่าการแผ่กระจายเสียงในลักษณะต่อเนื่องกันตาม พ.ร.บ.รศ.ร.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (1025446)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088439-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472710-70
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block1
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samerabul

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	77.4	77.8	77.3
10:00 AM - 11:00 AM	77.4	77.8	77.4
11:00 AM - 12:00 PM	77.5	77.8	77.4
12:00 PM - 01:00 PM	77.4	77.8	77.4
01:00 PM - 02:00 PM	77.4	77.7	77.3
02:00 PM - 03:00 PM	77.4	77.8	77.4
03:00 PM - 04:00 PM	77.4	77.7	77.4
04:00 PM - 05:00 PM	77.4	77.7	77.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.4		
Lmax (dB(A))		77.8	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบทางเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
โดยวิธีประเมินค่าการแผ่กระจายเสียงในลักษณะต่อเนื่องกันตาม พ.ร.บ.รศ.ร.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (1025446)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089440-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-71		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	77.4	77.8	77.4
06:00 PM - 07:00 PM	77.5	77.8	77.4
07:00 PM - 08:00 PM	77.5	77.8	77.4
08:00 PM - 09:00 PM	77.5	77.8	77.4
09:00 PM - 10:00 PM	77.5	77.9	77.4
10:00 PM - 11:00 PM	77.5	77.9	77.5
11:00 PM - 12:00 AM	77.6	77.9	77.5
12:00 AM - 01:00 AM	77.6	77.9	77.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.5		
Lmax (dB(A))		77.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมคุณภาพเสียง วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งแปลงเสียง			
ในทางปฏิบัติค่าที่ได้จะรวมเสียงในสภาพแวดล้อมในทางทฤษฎี น.ร.ร.ร.ร.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-TU DNAL

SVReport_Air Noise.pdf (10/25/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472710
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089441-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472710-72		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block1		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	77.6	77.9	77.5
02:00 AM - 03:00 AM	77.6	77.9	77.5
03:00 AM - 04:00 AM	77.5	77.9	77.5
04:00 AM - 05:00 AM	77.6	77.9	77.5
05:00 AM - 06:00 AM	77.6	77.9	77.5
06:00 AM - 07:00 AM	77.6	77.9	77.5
07:00 AM - 08:00 AM	77.6	78.0	77.5
08:00 AM - 09:00 AM	77.6	77.9	77.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.6		
Lmax (dB(A))		78.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมคุณภาพเสียง วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งแปลงเสียง			
ในทางปฏิบัติค่าที่ได้จะรวมเสียงในสภาพแวดล้อมในทางทฤษฎี น.ร.ร.ร.ร.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-TU DNAL

SVReport_Air Noise.pdf (10/25/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088800-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-1		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	74.3	75.5	74.1
10:00 AM - 11:00 AM	74.2	74.9	74.1
11:00 AM - 12:00 PM	74.4	75.3	74.2
12:00 PM - 01:00 PM	74.3	75.3	74.1
01:00 PM - 02:00 PM	74.4	75.2	74.1
02:00 PM - 03:00 PM	74.2	75.2	74.0
03:00 PM - 04:00 PM	74.2	74.7	74.0
04:00 PM - 05:00 PM	74.2	75.2	74.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.3		
Lmax (dB(A))		75.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมคุณภาพเสียง วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งแปลงเสียง			
ในทางปฏิบัติค่าที่ได้จะรวมเสียงในสภาพแวดล้อมในทางทฤษฎี น.ร.ร.ร.ร.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-TU DNAL

SVReport_Air Noise.pdf (10/25/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088801-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-2		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	74.1	74.7	73.9
06:00 PM - 07:00 PM	74.2	74.8	74.0
07:00 PM - 08:00 PM	74.2	74.8	74.1
08:00 PM - 09:00 PM	74.2	74.8	74.1
09:00 PM - 10:00 PM	74.2	74.6	74.0
10:00 PM - 11:00 PM	74.2	74.7	74.1
11:00 PM - 12:00 AM	74.3	74.7	74.2
12:00 AM - 01:00 AM	74.3	74.7	74.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.2		
Lmax (dB(A))		74.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมคุณภาพเสียง วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งแปลงเสียง			
ในทางปฏิบัติค่าที่ได้จะรวมเสียงในสภาพแวดล้อมในทางทฤษฎี น.ร.ร.ร.ร.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-TU DNAL

SVReport_Air Noise.pdf (10/25/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088882-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-3		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	74.3	74.7	74.2
02:00 AM - 03:00 AM	74.3	74.8	74.2
03:00 AM - 04:00 AM	74.3	74.8	74.2
04:00 AM - 05:00 AM	74.3	74.8	74.2
05:00 AM - 06:00 AM	74.4	74.8	74.2
06:00 AM - 07:00 AM	74.4	75.1	74.3
07:00 AM - 08:00 AM	74.3	74.7	74.2
08:00 AM - 09:00 AM	74.3	74.9	74.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.3		
Lmax (dB(A))		75.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะต่อเนื่องในเขตพื้นที่ พ.ศ.๒๕๖๔			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (337PM)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088883-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-4		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	74.4	75.0	74.2
10:00 AM - 11:00 AM	74.3	75.1	74.2
11:00 AM - 12:00 PM	74.3	74.9	74.1
12:00 PM - 01:00 PM	74.2	75.0	74.0
01:00 PM - 02:00 PM	74.3	75.1	74.1
02:00 PM - 03:00 PM	74.2	74.7	74.1
03:00 PM - 04:00 PM	74.2	74.7	74.1
04:00 PM - 05:00 PM	74.1	74.7	74.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.3		
Lmax (dB(A))		75.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะต่อเนื่องในเขตพื้นที่ พ.ศ.๒๕๖๔			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (337PM)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088884-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-5		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	74.2	74.7	74.0
06:00 PM - 07:00 PM	74.3	74.9	74.1
07:00 PM - 08:00 PM	74.3	75.0	74.1
08:00 PM - 09:00 PM	74.3	74.9	74.2
09:00 PM - 10:00 PM	74.3	74.8	74.1
10:00 PM - 11:00 PM	74.3	74.9	74.2
11:00 PM - 12:00 AM	74.3	74.7	74.2
12:00 AM - 01:00 AM	74.3	74.7	74.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.3		
Lmax (dB(A))		75.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะต่อเนื่องในเขตพื้นที่ พ.ศ.๒๕๖๔			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (337PM)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088885-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-6		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	74.3	74.7	74.1
02:00 AM - 03:00 AM	74.2	74.7	74.1
03:00 AM - 04:00 AM	74.3	74.8	74.2
04:00 AM - 05:00 AM	74.3	74.7	74.2
05:00 AM - 06:00 AM	74.4	74.9	74.3
06:00 AM - 07:00 AM	74.4	74.9	74.3
07:00 AM - 08:00 AM	74.5	74.9	74.3
08:00 AM - 09:00 AM	74.4	74.9	74.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.4		
Lmax (dB(A))		74.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะต่อเนื่องในเขตพื้นที่ พ.ศ.๒๕๖๔			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (337PM)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088867-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-7
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date	Aug 15, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	74.4	74.9	74.2
10:00 AM - 11:00 AM	74.2	74.8	74.1
11:00 AM - 12:00 PM	74.2	74.9	74.1
12:00 PM - 01:00 PM	74.2	74.7	74.0
01:00 PM - 02:00 PM	74.1	74.7	74.0
02:00 PM - 03:00 PM	74.0	74.6	73.9
03:00 PM - 04:00 PM	74.0	74.7	73.9
04:00 PM - 05:00 PM	74.1	74.9	73.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.2		
Lmax (dB(A))		74.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจฯจะพิจารณาจากผลวัด แล้ว มาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่อง			
โดยการเพิ่มค่านี้จากผลวัดรวมกันแล้วมาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่องตามค่าในตาราง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4819-7U DHAZ

SVReport_Air Noise (337PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088867-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-8
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date	Aug 15, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	74.0	74.7	73.8
06:00 PM - 07:00 PM	74.1	74.8	73.9
07:00 PM - 08:00 PM	74.3	74.9	74.1
08:00 PM - 09:00 PM	74.3	74.8	74.1
09:00 PM - 10:00 PM	74.2	74.6	74.0
10:00 PM - 11:00 PM	74.2	74.6	74.1
11:00 PM - 12:00 AM	74.2	74.6	74.1
12:00 AM - 01:00 AM	74.3	74.7	74.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.2		
Lmax (dB(A))		74.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจฯจะพิจารณาจากผลวัด แล้ว มาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่อง			
โดยการเพิ่มค่านี้จากผลวัดรวมกันแล้วมาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่องตามค่าในตาราง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4819-7U DHAZ

SVReport_Air Noise (337PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088867-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-9
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date	Aug 16, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	74.3	74.7	74.2
02:00 AM - 03:00 AM	74.3	74.8	74.2
03:00 AM - 04:00 AM	74.3	74.8	74.2
04:00 AM - 05:00 AM	74.4	74.9	74.3
05:00 AM - 06:00 AM	74.4	74.9	74.2
06:00 AM - 07:00 AM	74.3	74.8	74.2
07:00 AM - 08:00 AM	74.4	74.8	74.2
08:00 AM - 09:00 AM	74.4	74.9	74.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.4		
Lmax (dB(A))		74.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจฯจะพิจารณาจากผลวัด แล้ว มาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่อง			
โดยการเพิ่มค่านี้จากผลวัดรวมกันแล้วมาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่องตามค่าในตาราง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4819-7U DHAZ

SVReport_Air Noise (337PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088867-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-10
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Lubrication Block1
Measurement Date	Aug 13, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	76.7	79.1	76.6
10:00 AM - 11:00 AM	76.6	79.0	76.5
11:00 AM - 12:00 PM	76.6	78.9	76.5
12:00 PM - 01:00 PM	76.6	78.9	76.5
01:00 PM - 02:00 PM	76.6	78.9	76.5
02:00 PM - 03:00 PM	76.6	80.1	76.5
03:00 PM - 04:00 PM	76.5	80.1	76.4
04:00 PM - 05:00 PM	76.5	78.8	76.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.6		
Lmax (dB(A))		80.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจฯจะพิจารณาจากผลวัด แล้ว มาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่อง			
โดยการเพิ่มค่านี้จากผลวัดรวมกันแล้วมาถอดค่าเพิ่มค่าความไม่ต่อเนื่องตามค่าในตาราง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4819-7U DHAZ

SVReport_Air Noise (337PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangto, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088930-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-11		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	78.6	78.9	78.5
06:00 PM - 07:00 PM	78.7	79.0	78.6
07:00 PM - 08:00 PM	78.8	79.1	78.8
08:00 PM - 09:00 PM	78.9	79.2	78.9
09:00 PM - 10:00 PM	78.9	79.2	78.9
10:00 PM - 11:00 PM	78.9	79.3	78.9
11:00 PM - 12:00 AM	78.9	79.2	78.8
12:00 AM - 01:00 AM	79.0	79.2	78.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.8	79.3	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามของมาตรฐานเสียง อาศัยข้อมูลของหน่วยงานปล่อยเสียง ในกรณีของพื้นที่การดำเนินงานที่มีการควบคุมเสียงในเขตทหาร พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise.rpt (335P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangto, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088931-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-12		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	79.0	79.3	78.9
02:00 AM - 03:00 AM	79.0	79.3	78.9
03:00 AM - 04:00 AM	79.0	79.3	78.9
04:00 AM - 05:00 AM	79.0	79.3	78.9
05:00 AM - 06:00 AM	79.1	79.4	79.0
06:00 AM - 07:00 AM	79.0	79.3	78.9
07:00 AM - 08:00 AM	78.9	79.2	78.8
08:00 AM - 09:00 AM	78.8	79.1	78.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	79.0	79.4	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามของมาตรฐานเสียง อาศัยข้อมูลของหน่วยงานปล่อยเสียง ในกรณีของพื้นที่การดำเนินงานที่มีการควบคุมเสียงในเขตทหาร พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise.rpt (335P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangto, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088932-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-13		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	78.6	79.0	78.5
10:00 AM - 11:00 AM	78.6	79.0	78.5
11:00 AM - 12:00 PM	78.6	78.9	78.5
12:00 PM - 01:00 PM	78.6	78.9	78.5
01:00 PM - 02:00 PM	78.6	79.0	78.5
02:00 PM - 03:00 PM	78.6	78.9	78.5
03:00 PM - 04:00 PM	78.5	78.9	78.5
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	78.9	78.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.6	79.0	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามของมาตรฐานเสียง อาศัยข้อมูลของหน่วยงานปล่อยเสียง ในกรณีของพื้นที่การดำเนินงานที่มีการควบคุมเสียงในเขตทหาร พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise.rpt (335P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangto, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088933-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-14		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	78.6	78.9	78.5
06:00 PM - 07:00 PM	78.6	79.1	78.6
07:00 PM - 08:00 PM	78.7	79.0	78.6
08:00 PM - 09:00 PM	78.7	79.0	78.6
09:00 PM - 10:00 PM	78.8	79.1	78.7
10:00 PM - 11:00 PM	78.8	79.2	78.7
11:00 PM - 12:00 AM	78.8	79.1	78.7
12:00 AM - 01:00 AM	78.8	79.0	78.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.7	79.2	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามของมาตรฐานเสียง อาศัยข้อมูลของหน่วยงานปล่อยเสียง ในกรณีของพื้นที่การดำเนินงานที่มีการควบคุมเสียงในเขตทหาร พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise.rpt (335P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088954-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-15		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	78.8	79.1	78.7
02:00 AM - 03:00 AM	78.8	79.1	78.7
03:00 AM - 04:00 AM	78.8	79.1	78.7
04:00 AM - 05:00 AM	78.8	84.2	78.7
05:00 AM - 06:00 AM	78.8	79.2	78.8
06:00 AM - 07:00 AM	78.8	79.1	78.7
07:00 AM - 08:00 AM	78.7	79.1	78.6
08:00 AM - 09:00 AM	78.7	79.0	78.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.8		
Lmax (dB(A))		84.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (แล้ว อนุมัติโดยกรมการแพทย์และสาธารณสุข) ตามที่ได้แจ้งไว้ก่อนการดำเนินการวัดเสียงตามเงื่อนไขในบทที่ 4 ของ BGGC			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Sapet S.
Sapet Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4861-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (430894)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088955-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-16		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	78.6	78.9	78.5
10:00 AM - 11:00 AM	78.6	78.9	78.5
11:00 AM - 12:00 PM	78.6	78.9	78.5
12:00 PM - 01:00 PM	78.6	78.9	78.5
01:00 PM - 02:00 PM	78.6	79.0	78.5
02:00 PM - 03:00 PM	78.6	78.9	78.5
03:00 PM - 04:00 PM	78.6	79.0	78.5
04:00 PM - 05:00 PM	78.6	78.9	78.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.6		
Lmax (dB(A))		79.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (แล้ว อนุมัติโดยกรมการแพทย์และสาธารณสุข) ตามที่ได้แจ้งไว้ก่อนการดำเนินการวัดเสียงตามเงื่อนไขในบทที่ 4 ของ BGGC			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Sapet S.
Sapet Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4861-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (430894)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088956-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-17		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 PM - 07:00 PM	78.6	78.9	78.5
07:00 PM - 08:00 PM	78.6	78.9	78.5
08:00 PM - 09:00 PM	78.8	79.1	78.7
09:00 PM - 10:00 PM	78.9	79.2	78.8
10:00 PM - 11:00 PM	78.9	79.2	78.8
11:00 PM - 12:00 AM	78.9	79.2	78.8
12:00 AM - 01:00 AM	78.9	79.2	78.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.8		
Lmax (dB(A))		79.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (แล้ว อนุมัติโดยกรมการแพทย์และสาธารณสุข) ตามที่ได้แจ้งไว้ก่อนการดำเนินการวัดเสียงตามเงื่อนไขในบทที่ 4 ของ BGGC			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Sapet S.
Sapet Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4861-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (430894)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088957-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-18		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	78.9	79.2	78.8
02:00 AM - 03:00 AM	78.9	79.2	78.8
03:00 AM - 04:00 AM	78.9	79.2	78.8
04:00 AM - 05:00 AM	78.9	79.2	78.8
05:00 AM - 06:00 AM	78.9	79.3	78.8
06:00 AM - 07:00 AM	78.9	79.3	78.8
07:00 AM - 08:00 AM	78.8	79.2	78.8
08:00 AM - 09:00 AM	78.8	79.1	78.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.9		
Lmax (dB(A))		79.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (แล้ว อนุมัติโดยกรมการแพทย์และสาธารณสุข) ตามที่ได้แจ้งไว้ก่อนการดำเนินการวัดเสียงตามเงื่อนไขในบทที่ 4 ของ BGGC			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Sapet S.
Sapet Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4861-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (430894)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088990-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-19		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.4	76.2	75.2
10:00 AM - 11:00 AM	75.4	76.0	75.2
11:00 AM - 12:00 PM	75.3	76.1	75.2
12:00 PM - 01:00 PM	75.1	76.1	75.0
01:00 PM - 02:00 PM	74.9	75.6	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	74.9	75.6	74.8
03:00 PM - 04:00 PM	74.9	76.1	74.7
04:00 PM - 05:00 PM	74.9	75.7	74.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.1	76.2	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นโยบายตรวจสอบคุณภาพเสียง (เสียง) จากสถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้า			
ใช้การวัดระดับเสียงที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้าตาม ม.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (409K)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088999-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-20		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	75.1	75.7	74.8
06:00 PM - 07:00 PM	75.3	75.9	75.1
07:00 PM - 08:00 PM	75.5	76.2	75.3
08:00 PM - 09:00 PM	75.7	76.3	75.5
09:00 PM - 10:00 PM	75.7	76.3	75.5
10:00 PM - 11:00 PM	75.7	76.4	75.5
11:00 PM - 12:00 AM	75.7	76.4	75.5
12:00 AM - 01:00 AM	75.7	76.4	75.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.6	76.4	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นโยบายตรวจสอบคุณภาพเสียง (เสียง) จากสถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้า			
ใช้การวัดระดับเสียงที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้าตาม ม.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (409K)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088900-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-21		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	75.7	76.4	75.5
02:00 AM - 03:00 AM	75.7	76.5	75.5
03:00 AM - 04:00 AM	75.7	76.4	75.5
04:00 AM - 05:00 AM	75.7	76.4	75.4
05:00 AM - 06:00 AM	75.6	76.3	75.5
06:00 AM - 07:00 AM	75.7	76.4	75.5
07:00 AM - 08:00 AM	75.7	76.5	75.5
08:00 AM - 09:00 AM	75.5	76.4	75.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.7	76.5	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นโยบายตรวจสอบคุณภาพเสียง (เสียง) จากสถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้า			
ใช้การวัดระดับเสียงที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้าตาม ม.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (409K)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088901-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-22		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.5	76.1	75.3
10:00 AM - 11:00 AM	75.3	76.1	75.2
11:00 AM - 12:00 PM	75.2	75.9	75.1
12:00 PM - 01:00 PM	75.1	75.8	75.0
01:00 PM - 02:00 PM	75.0	75.6	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	74.9	75.5	74.7
03:00 PM - 04:00 PM	74.9	75.6	74.7
04:00 PM - 05:00 PM	74.9	75.5	74.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.1	76.1	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นโยบายตรวจสอบคุณภาพเสียง (เสียง) จากสถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้า			
ใช้การวัดระดับเสียงที่สถานีเครื่องจักรภายในโรงผลิตไฟฟ้าตาม ม.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (409K)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 15, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088902-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-23		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	74.9	75.7	74.7
06:00 PM - 07:00 PM	75.0	75.8	74.8
07:00 PM - 08:00 PM	75.4	76.0	75.3
08:00 PM - 09:00 PM	75.4	76.1	75.2
09:00 PM - 10:00 PM	75.5	76.3	75.2
10:00 PM - 11:00 PM	75.6	76.3	75.3
11:00 PM - 12:00 AM	75.7	76.4	75.4
12:00 AM - 01:00 AM	75.5	76.2	75.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.4		
Lmax (dB(A))		76.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปลอดภัยจากมลพิษทางเสียง (เพื่อสุขภาพ) คู่มือการควบคุมการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\pr (43394)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088903-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-24		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	75.5	76.2	75.4
02:00 AM - 03:00 AM	75.6	76.3	75.4
03:00 AM - 04:00 AM	75.6	76.4	75.4
04:00 AM - 05:00 AM	75.7	76.4	75.5
05:00 AM - 06:00 AM	75.7	76.4	75.5
06:00 AM - 07:00 AM	75.7	76.4	75.5
07:00 AM - 08:00 AM	75.6	76.4	75.4
08:00 AM - 09:00 AM	75.5	76.2	75.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.6		
Lmax (dB(A))		76.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปลอดภัยจากมลพิษทางเสียง (เพื่อสุขภาพ) คู่มือการควบคุมการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\pr (43394)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088904-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-25		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.4	76.7	75.2
10:00 AM - 11:00 AM	75.3	76.1	75.1
11:00 AM - 12:00 PM	75.1	75.8	74.9
12:00 PM - 01:00 PM	75.0	75.6	74.8
01:00 PM - 02:00 PM	74.8	75.5	74.6
02:00 PM - 03:00 PM	74.7	75.5	74.5
03:00 PM - 04:00 PM	74.6	75.4	74.4
04:00 PM - 05:00 PM	74.8	75.6	74.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.0		
Lmax (dB(A))		76.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปลอดภัยจากมลพิษทางเสียง (เพื่อสุขภาพ) คู่มือการควบคุมการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\pr (43394)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088905-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-26		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	74.9	75.7	74.6
06:00 PM - 07:00 PM	74.9	75.7	74.7
07:00 PM - 08:00 PM	75.4	76.1	75.0
08:00 PM - 09:00 PM	75.5	76.2	75.3
09:00 PM - 10:00 PM	75.7	76.3	75.5
10:00 PM - 11:00 PM	75.7	76.3	75.5
11:00 PM - 12:00 AM	75.6	76.3	75.4
12:00 AM - 01:00 AM	75.6	76.3	75.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.4		
Lmax (dB(A))		76.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปลอดภัยจากมลพิษทางเสียง (เพื่อสุขภาพ) คู่มือการควบคุมการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\pr (43394)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khui Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088906-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-27		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	75.5	76.2	75.4
02:00 AM - 03:00 AM	75.6	76.4	75.4
03:00 AM - 04:00 AM	75.6	76.4	75.4
04:00 AM - 05:00 AM	75.7	76.4	75.4
05:00 AM - 06:00 AM	75.6	76.3	75.4
06:00 AM - 07:00 AM	75.6	76.3	75.4
07:00 AM - 08:00 AM	75.6	76.3	75.4
08:00 AM - 09:00 AM	75.5	76.1	75.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.6		
Lmax (dB(A))		76.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๑			
ใบอนุญาตวัดและให้ข้อมูลด้านเสียงสำหรับเครื่องมือวัดในทางอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakarn 40, Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pj (403PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khui Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088907-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-28		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	71.2	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	65.8	52.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	66.3	52.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	66.2	52.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	62.8	52.6
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	66.4	52.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.6	74.3	53.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.9	78.5	48.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	56.3		
Lmax (dB(A))		78.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakarn 40, Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pj (403PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khui Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088908-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-29		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	65.5	49.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	67.8	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	64.1	49.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	64.4	50.7
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	63.4	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	53.2	62.0	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	53.3	75.2	48.7
12:00 AM - 01:00 AM	53.4	73.9	50.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.1		
Lmax (dB(A))		75.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๑			
ใบกำกับประวัติการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเครื่องมือวัดที่ใช้ในการทดสอบ ผลการตรวจวัด			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakarn 40, Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pj (403PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khui Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhro, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088909-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-30		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	52.5	68.1	51.0
02:00 AM - 03:00 AM	54.8	62.3	50.5
03:00 AM - 04:00 AM	54.1	62.6	51.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	68.9	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	64.9	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	74.4	49.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	72.2	47.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	68.2	48.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.7	74.4	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakarn 40, Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pj (403PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308910-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-31		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	74.0	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	64.1	48.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	67.4	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	75.1	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	65.4	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.1	72.2	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.7	68.3	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	72.3	47.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.8		
Lmax (dB(A))		75.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์ค่าสิ่งแวดล้อมตามปกติ ในทางประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาคทาง พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\91 (430PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308911-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-32		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	72.7	48.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	68.0	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	68.7	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	66.3	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.8	62.9	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	63.1	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	54.6	67.1	49.0
12:00 AM - 01:00 AM	52.1	62.0	48.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.9		
Lmax (dB(A))		72.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์ค่าสิ่งแวดล้อมตามปกติ ในทางประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาคทาง พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\91 (430PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308912-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-33		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	62.7	47.9
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	59.9	47.9
03:00 AM - 04:00 AM	50.5	59.7	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.8	75.7	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	66.1	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	68.8	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	68.2	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	69.7	47.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.1		
Lmax (dB(A))		75.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์ค่าสิ่งแวดล้อมตามปกติ ในทางประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาคทาง พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\91 (430PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308913-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-34		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	77.5	47.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	69.9	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	65.2	48.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	68.7	48.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.5	65.7	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.1	72.3	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	67.5	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	84.1	48.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.3		
Lmax (dB(A))		84.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์ค่าสิ่งแวดล้อมตามปกติ ในทางประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาคทาง พ.ร.บ.ศอ.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

4891-7U ENAL

S:\Reports_Air Noise\91 (430PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088914-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-35
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Air Compressor Area (Common)
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	72.1	49.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	71.4	49.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	76.7	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	63.7	50.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	67.4	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	54.6	62.6	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	53.5	65.1	49.7
12:00 AM - 01:00 AM	53.7	62.7	49.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

54.0

Lmax (dB(A))

75.7

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) หมวดที่ 5 การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่พบการละเมิดข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบฯ พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\jr (431794)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088915-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-36
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Air Compressor Area (Common)
Measurement Date : Aug 16, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	62.0	49.1
02:00 AM - 03:00 AM	52.7	61.8	48.8
03:00 AM - 04:00 AM	53.5	62.2	49.3
04:00 AM - 05:00 AM	52.9	66.7	48.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	60.6	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	66.7	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	74.6	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	66.6	48.9

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

54.2

Lmax (dB(A))

74.6

Standard (dB(A))

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) หมวดที่ 5 การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่พบการละเมิดข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบฯ พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\jr (431794)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088916-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-37
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Maintenance Shop
Measurement Date : Aug 13, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	75.9	52.3
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	72.2	55.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	72.4	55.4
12:00 PM - 01:00 PM	58.3	75.6	55.4
01:00 PM - 02:00 PM	60.7	81.7	55.5
02:00 PM - 03:00 PM	61.3	86.0	55.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	73.4	48.7
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	82.4	48.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

58.5

Lmax (dB(A))

86.0

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) หมวดที่ 5 การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่พบการละเมิดข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบฯ พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\jr (431794)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088917-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-38
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Maintenance Shop
Measurement Date : Aug 13, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	71.5	48.1
06:00 PM - 07:00 PM	69.6	104.8	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	68.7	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	70.1	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	66.2	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	57.4	48.6
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	60.5	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	59.5	48.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

61.0

Lmax (dB(A))

104.8

Standard (dB(A))

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) หมวดที่ 5 การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่พบการละเมิดข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบฯ พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

S:\Report_Air Noise\jr (431794)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308919-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-39
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Maintenance Shop
Measurement Date	Aug 14, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	51.7	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	50.7	48.3
03:00 AM - 04:00 AM	49.9	53.8	49.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	69.0	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	69.9	48.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	71.3	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	71.9	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	78.3	46.8

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ. 2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (4/09PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308919-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-40
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Maintenance Shop
Measurement Date	Aug 14, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.0	75.1	46.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	75.2	46.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	76.6	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	77.8	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	73.8	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	77.4	46.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	79.7	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	77.3	46.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ. 2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (4/09PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308920-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-41
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Maintenance Shop
Measurement Date	Aug 14, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	70.9	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	71.9	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	62.6	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	67.9	46.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	66.6	46.5
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	60.8	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	59.2	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.8	57.4	47.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ. 2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (4/09PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308921-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-42
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Maintenance Shop
Measurement Date	Aug 15, 2024
Measurement by	Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	52.2	50.2
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	52.4	49.2
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	70.6	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	68.5	49.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	69.6	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.7	71.0	46.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	78.7	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	77.4	46.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ. 2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (4/09PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088922-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-43		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	81.6	46.7
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	80.1	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	72.9	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	83.7	46.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	76.2	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	82.9	47.2
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	71.0	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.0	83.7	47.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	56.6		
Lmax (dB(A))		83.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจประเมินผลกระทบ (หรือ องค์กรที่ผู้ตรวจประเมินโดย)			
ในทางปฏิบัติใช้ค่าการประเมินค่าการประเมินผลในทางพิจารณา พ.ศ. ๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salarnth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (438P)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088923-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-44		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	71.9	47.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	74.0	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	69.9	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.1	51.7	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	71.5	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	64.4	48.6
11:00 PM - 12:00 AM	51.0	53.8	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	60.9	48.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.5		
Lmax (dB(A))		74.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจประเมินผลกระทบ (หรือ องค์กรที่ผู้ตรวจประเมินโดย)			
ในทางปฏิบัติใช้ค่าการประเมินค่าการประเมินผลในทางพิจารณา พ.ศ. ๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salarnth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (438P)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088924-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-45		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	52.1	48.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	51.3	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	50.9	48.0
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	67.3	48.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	68.8	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	81.8	48.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	75.4	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	76.4	47.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	51.8		
Lmax (dB(A))		81.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจประเมินผลกระทบ (หรือ องค์กรที่ผู้ตรวจประเมินโดย)			
ในทางปฏิบัติใช้ค่าการประเมินค่าการประเมินผลในทางพิจารณา พ.ศ. ๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salarnth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (410P)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088925-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-46		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannavit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	76.2	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	59.9	54.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	59.1	54.6
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	69.6	54.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	58.9	54.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	63.0	54.7
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	61.0	48.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	65.6	48.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.7		
Lmax (dB(A))		76.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ผู้ตรวจประเมินผลกระทบ (หรือ องค์กรที่ผู้ตรวจประเมินโดย)			
ในทางปฏิบัติใช้ค่าการประเมินค่าการประเมินผลในทางพิจารณา พ.ศ. ๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salarnth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (410P)



Analysis / Test Report

Client : Kameng Khao Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkua, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089229-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-47		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	59.6	49.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	68.2	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.1	55.9	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.3	56.1	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	56.2	44.4
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	56.8	43.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	55.9	42.6
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	59.8	45.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.4		
Lmax (dB(A))		68.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมวามหมายของเสียง มาตราวัดความดันเสียง			
ในทางปฏิบัติของกรมควบคุมมลพิษในภาคตะวันออก ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (41094)



Analysis / Test Report

Client : Kameng Khao Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkua, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089229-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-48		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	48.2	55.7	44.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	57.6	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	57.0	44.8
04:00 AM - 05:00 AM	48.2	60.0	43.5
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	61.8	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.0	57.9	43.0
07:00 AM - 08:00 AM	48.0	66.1	42.6
08:00 AM - 09:00 AM	73.3	82.8	42.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	64.4		
Lmax (dB(A))		82.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมวามหมายของเสียง มาตราวัดความดันเสียง			
ในทางปฏิบัติของกรมควบคุมมลพิษในภาคตะวันออก ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (41094)



Analysis / Test Report

Client : Kameng Khao Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkua, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089229-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-49		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	82.4	83.1	82.2
10:00 AM - 11:00 AM	80.7	82.9	59.1
11:00 AM - 12:00 PM	59.4	63.4	59.0
12:00 PM - 01:00 PM	77.1	82.8	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	82.3	83.0	82.0
02:00 PM - 03:00 PM	80.0	83.6	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	48.8	60.5	47.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.0	56.9	48.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.8		
Lmax (dB(A))		83.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมวามหมายของเสียง มาตราวัดความดันเสียง			
ในทางปฏิบัติของกรมควบคุมมลพิษในภาคตะวันออก ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (41094)



Analysis / Test Report

Client : Kameng Khao Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkua, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3089229-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-50		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	49.9	57.8	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	62.3	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.5	60.2	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	56.3	45.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	58.6	42.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	56.4	47.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.4	58.3	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	56.8	44.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.4		
Lmax (dB(A))		62.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมวามหมายของเสียง มาตราวัดความดันเสียง			
ในทางปฏิบัติของกรมควบคุมมลพิษในภาคตะวันออก ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\pt (41094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088930-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-51		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	55.8	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	55.9	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.8	56.3	45.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	55.9	42.2
05:00 AM - 06:00 AM	48.2	60.2	43.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.4	57.1	42.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.6	62.3	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	74.6	82.9	46.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	65.6		
Lmax (dB(A))		82.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard :	ประเทศไทยกำหนดมาตรฐานเสียงไว้ว่า ภายในห้องปฏิบัติการของกรมมาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในอาคารของกรมมาตรฐานการควบคุมเสียง		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (411PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088931-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-52		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	81.9	82.5	81.6
10:00 AM - 11:00 AM	81.8	82.5	81.6
11:00 AM - 12:00 PM	71.8	82.3	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	57.5	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	80.5	82.3	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	72.3	82.4	47.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	69.7	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.0	60.7	47.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.5		
Lmax (dB(A))		82.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในห้องปฏิบัติการของกรม มาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในอาคารของกรมมาตรฐานการควบคุมเสียง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (411PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088932-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-53		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 15, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	62.1	48.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	64.0	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	58.2	47.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	56.6	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	57.4	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.0	56.4	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	56.4	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	60.3	45.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.1		
Lmax (dB(A))		64.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในห้องปฏิบัติการของกรม มาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในอาคารของกรมมาตรฐานการควบคุมเสียง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (411PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088933-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-54		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	56.0	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.8	56.1	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	56.3	44.5
04:00 AM - 05:00 AM	49.0	58.6	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	64.4	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.0	79.3	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	48.6	66.8	44.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	74.4	42.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.4		
Lmax (dB(A))		79.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในห้องปฏิบัติการของกรม มาตรฐานการควบคุมเสียง (วัด) ภายในอาคารของกรมมาตรฐานการควบคุมเสียง			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_Air Noise.pdf (411PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088934-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-55		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	67.8	48.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	64.4	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	70.7	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	72.3	49.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.5	69.6	49.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	75.0	49.4
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	75.5	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	72.8	48.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.8		
Lmax (dB(A))		75.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควอตซ์มาตรฐาน (ใช้มาตรฐานการเทียบมาตรฐาน) ใช้มาตรวัดความดันเสียงแบบดิจิตอลแบบพกพาในท้องถิ่น M.A.C.G.S			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\ (413PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088935-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-56		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Aug 13, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	65.9	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	77.3	49.1
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	62.6	49.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	60.5	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	60.5	49.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	55.9	49.2
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	63.8	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	61.8	49.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.9		
Lmax (dB(A))		77.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควอตซ์มาตรฐาน (ใช้มาตรฐานการเทียบมาตรฐาน) ใช้มาตรวัดความดันเสียงแบบดิจิตอลแบบพกพาในท้องถิ่น M.A.C.G.S			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\ (413PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088936-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-57		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	52.7	49.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	54.2	49.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	54.1	49.2
04:00 AM - 05:00 AM	49.9	62.5	49.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.9	58.5	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	63.5	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	65.9	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	64.7	48.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.3		
Lmax (dB(A))		65.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควอตซ์มาตรฐาน (ใช้มาตรฐานการเทียบมาตรฐาน) ใช้มาตรวัดความดันเสียงแบบดิจิตอลแบบพกพาในท้องถิ่น M.A.C.G.S			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\ (413PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088937-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-58		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Aug 14, 2024		
Measurement by	Pannawit Samersub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	66.4	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	63.5	48.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	66.5	48.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	64.2	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.1	68.2	48.2
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	64.0	48.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	65.7	47.9
04:00 PM - 05:00 PM	49.8	63.8	48.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.9		
Lmax (dB(A))		68.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควอตซ์มาตรฐาน (ใช้มาตรฐานการเทียบมาตรฐาน) ใช้มาตรวัดความดันเสียงแบบดิจิตอลแบบพกพาในท้องถิ่น M.A.C.G.S			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\ (413PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088938-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-59
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Aug 14, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	64.8	48.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	71.1	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.5	58.6	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	64.1	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	60.1	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	60.5	48.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	58.9	48.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	53.1	48.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 49.7
Lmax (dB(A)) : 71.1
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ หรือ ภาควิชาสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดในการตรวจวัด กรุณาแจ้งมาที่ ALS

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salunh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_AP\Noise\pt (414PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088939-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-60
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	49.3	52.4	48.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	52.3	49.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.3	65.1	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	66.2	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	57.5	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.4	66.5	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.2	67.4	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	65.8	48.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 49.8
Lmax (dB(A)) : 67.4
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ หรือ ภาควิชาสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดในการตรวจวัด กรุณาแจ้งมาที่ ALS

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salunh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_AP\Noise\pt (414PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088940-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-61
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	75.5	48.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	76.3	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	63.2	48.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	71.8	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	68.0	48.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	66.6	52.7
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	68.4	52.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	76.7	52.8

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 53.3
Lmax (dB(A)) : 76.7
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ หรือ ภาควิชาสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดในการตรวจวัด กรุณาแจ้งมาที่ ALS

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salunh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_AP\Noise\pt (414PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 3088941-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2472711-62
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Aug 15, 2024
Measurement by : Pannawit Samersub

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	53.4	62.6	52.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.0	68.7	53.2
07:00 PM - 08:00 PM	58.3	72.6	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	56.6	53.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.9	65.2	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	61.5	53.6
11:00 PM - 12:00 AM	53.9	60.9	53.5
12:00 AM - 01:00 AM	53.6	61.8	53.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 54.7
Lmax (dB(A)) : 72.6
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ปรึกษาหน่วยงานราชการ หรือ ภาควิชาสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดในการตรวจวัด กรุณาแจ้งมาที่ ALS

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salunh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Reports_AP\Noise\pt (414PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472711
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number: 308942-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472711-03		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Aug 16, 2024		
Measurement by	Pannawit Samerub		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	53.6	55.5	53.3
02:00 AM - 03:00 AM	53.5	55.0	53.2
03:00 AM - 04:00 AM	53.5	57.0	53.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.5	56.1	53.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	63.0	53.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	64.7	53.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	67.3	53.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	67.2	53.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.8		
Lmax (dB(A))		67.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามค่ามาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามมาตรฐาน ม.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Reports_AR\Noise\2472711\4310101707



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170578-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-1		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	63.7	39.7
10:00 AM - 11:00 AM	46.6	69.8	44.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.7	69.2	43.7
12:00 PM - 01:00 PM	45.6	60.5	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	71.2	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	45.6	60.3	43.4
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	66.9	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	46.3	62.5	43.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	47.4		
Lmax (dB(A))		83.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามค่ามาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามมาตรฐาน ม.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Reports_AR\Noise\24119621\4310101707



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170577-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-2		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	44.9	63.2	40.1
06:00 PM - 07:00 PM	41.9	62.5	40.1
07:00 PM - 08:00 PM	41.7	58.8	40.5
08:00 PM - 09:00 PM	41.4	58.6	40.6
09:00 PM - 10:00 PM	41.2	49.4	40.3
10:00 PM - 11:00 PM	41.3	55.0	40.6
11:00 PM - 12:00 AM	41.2	48.0	40.4
12:00 AM - 01:00 AM	41.5	49.9	40.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	42.1		
Lmax (dB(A))		63.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามค่ามาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามมาตรฐาน ม.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Reports_AR\Noise\24119621\4310101707



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170578-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-2		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	40.6	51.2	39.7
02:00 AM - 03:00 AM	40.9	49.6	40.0
03:00 AM - 04:00 AM	40.8	45.5	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	40.9	55.8	39.7
05:00 AM - 06:00 AM	40.5	46.9	39.7
06:00 AM - 07:00 AM	43.4	65.7	40.4
07:00 AM - 08:00 AM	46.4	65.8	40.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	61.3	50.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	45.4		
Lmax (dB(A))		65.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิยามค่ามาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามมาตรฐาน ม.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salenteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet San Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Reports_AR\Noise\24119621\4310101707



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170579-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-4		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
	Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
			L90 (dB(A))
	09:00 AM - 10:00 AM	51.9	77.5
	10:00 AM - 11:00 AM	50.9	61.9
	11:00 AM - 12:00 PM	50.7	56.9
	12:00 PM - 01:00 PM	54.0	64.5
	01:00 PM - 02:00 PM	59.5	63.9
	02:00 PM - 03:00 PM	59.8	65.9
	03:00 PM - 04:00 PM	57.3	62.8
	04:00 PM - 05:00 PM	44.4	58.2
	Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.8	
			77.5
	Standard (dB(A))	90	140
	Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2		
	Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๖๑		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise\pt (2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170580-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-5		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	41.9	59.6	40.2
06:00 PM - 07:00 PM	42.9	61.5	39.9
07:00 PM - 08:00 PM	40.9	60.4	40.1
08:00 PM - 09:00 PM	41.0	47.0	40.4
09:00 PM - 10:00 PM	45.8	50.5	39.8
10:00 PM - 11:00 PM	40.8	48.5	40.1
11:00 PM - 12:00 AM	42.0	56.3	40.5
12:00 AM - 01:00 AM	40.7	50.2	39.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	42.2		
Lmax (dB(A))		61.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method :	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard :	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๖๑		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise\pt (2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170581-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-6		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	40.5	47.6	39.7
02:00 AM - 03:00 AM	40.6	53.7	39.7
03:00 AM - 04:00 AM	40.4	49.1	39.6
04:00 AM - 05:00 AM	40.5	49.1	39.7
05:00 AM - 06:00 AM	41.5	54.3	39.9
06:00 AM - 07:00 AM	44.5	64.1	40.7
07:00 AM - 08:00 AM	43.8	63.5	40.2
08:00 AM - 09:00 AM	48.5	71.6	40.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	43.6		
Lmax (dB(A))		71.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise\pt (2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170582-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-7		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	66.4	53.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	57.2	52.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	65.0	52.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	61.6	53.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	72.3	53.4
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	82.3	54.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	69.7	45.3
04:00 PM - 05:00 PM	46.1	61.1	40.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	56.6		
Lmax (dB(A))		82.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise\pt (2024)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170583-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-8
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block1
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	42.5	58.9	40.6
06:00 PM - 07:00 PM	41.8	58.3	39.7
07:00 PM - 08:00 PM	41.0	57.2	39.9
08:00 PM - 09:00 PM	42.1	55.7	40.0
09:00 PM - 10:00 PM	41.2	55.9	40.1
10:00 PM - 11:00 PM	40.7	48.2	40.1
11:00 PM - 12:00 AM	40.8	55.6	39.6
12:00 AM - 01:00 AM	39.6	48.7	39.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 41.3

Lmax (dB(A)) : 58.9

Standard (dB(A)) : 90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเสียงรบกวน
โดยพิจารณาจากค่าการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_AP Noise.pdf (6.13PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170584-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-9
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block1
Measurement Date : Nov 15, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	40.0	60.2	39.0
02:00 AM - 03:00 AM	39.4	46.8	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	39.8	51.3	39.2
04:00 AM - 05:00 AM	40.2	47.2	39.5
05:00 AM - 06:00 AM	41.4	60.9	39.0
06:00 AM - 07:00 AM	43.2	64.8	39.3
07:00 AM - 08:00 AM	43.3	65.0	38.9
08:00 AM - 09:00 AM	40.5	51.5	39.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 41.2

Lmax (dB(A)) : 65.0

Standard (dB(A)) : 90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเสียงรบกวน
โดยพิจารณาจากค่าการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_AP Noise.pdf (6.13PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170585-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-10
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block2
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.6	79.7	41.3
10:00 AM - 11:00 AM	43.6	60.4	40.3
11:00 AM - 12:00 PM	42.1	54.5	40.3
12:00 PM - 01:00 PM	45.6	59.7	40.1
01:00 PM - 02:00 PM	41.7	62.5	40.0
02:00 PM - 03:00 PM	44.3	61.5	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	42.2	57.3	40.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	76.8	41.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 45.9

Lmax (dB(A)) : 79.7

Standard (dB(A)) : 90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเสียงรบกวน
โดยพิจารณาจากค่าการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_AP Noise.pdf (6.13PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170586-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-11
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Cooling Towers Area Block2
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	69.3	41.7
06:00 PM - 07:00 PM	42.9	50.9	42.2
07:00 PM - 08:00 PM	42.9	54.5	42.0
08:00 PM - 09:00 PM	42.6	58.9	41.8
09:00 PM - 10:00 PM	42.4	51.0	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	43.1	64.4	41.5
11:00 PM - 12:00 AM	42.9	58.4	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	42.5	52.1	41.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 44.7

Lmax (dB(A)) : 69.3

Standard (dB(A)) : 90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเสียงรบกวน
โดยพิจารณาจากค่าการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

SVReport_AP Noise.pdf (6.13PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170587-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-12		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phetaphang Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	60.8	41.1
02:00 AM - 03:00 AM	42.9	57.0	42.1
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	62.8	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	67.3	41.4
05:00 AM - 06:00 AM	43.4	58.4	41.7
06:00 AM - 07:00 AM	43.8	52.4	41.6
07:00 AM - 08:00 AM	43.3	57.9	41.0
08:00 AM - 09:00 AM	45.8	67.4	40.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	45.0		
Lmax (dB(A))		67.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard :	ใช้มาตรฐานการวัดเสียงรบกวน ด้วย มาตรวัดชนิดความถี่ถ่วงน้ำหนัก ในหน่วยเดซิเบลที่หาค่าเฉลี่ยตามวิธีการมาตรฐานของไอโซเทคานา ม.ค.๒๕๖๖		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (613PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170589-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-13		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phetaphang Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	44.0	58.4	40.8
10:00 AM - 11:00 AM	45.1	55.7	40.2
11:00 AM - 12:00 PM	40.3	56.4	39.6
12:00 PM - 01:00 PM	41.1	52.9	39.8
01:00 PM - 02:00 PM	42.9	61.6	39.8
02:00 PM - 03:00 PM	42.5	54.1	39.7
03:00 PM - 04:00 PM	45.5	54.6	40.1
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	72.2	41.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	45.3		
Lmax (dB(A))		72.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบเสียงรบกวน ด้วย มาตรวัดชนิดความถี่ถ่วงน้ำหนัก ในหน่วยเดซิเบลที่หาค่าเฉลี่ยตามวิธีการมาตรฐานของไอโซเทคานา ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (613PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170589-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-14		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phetaphang Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	69.2	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	44.2	65.8	41.3
07:00 PM - 08:00 PM	43.8	60.1	41.7
08:00 PM - 09:00 PM	44.9	62.5	41.8
09:00 PM - 10:00 PM	43.1	59.6	41.5
10:00 PM - 11:00 PM	43.1	54.2	41.6
11:00 PM - 12:00 AM	42.5	59.3	41.6
12:00 AM - 01:00 AM	42.5	55.1	41.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	44.9	69.2	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบเสียงรบกวน ด้วย มาตรวัดชนิดความถี่ถ่วงน้ำหนัก ในหน่วยเดซิเบลที่หาค่าเฉลี่ยตามวิธีการมาตรฐานของไอโซเทคานา ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (613PM)



Analysis / Test Report

Client: Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170590-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-15		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phetaphang Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	42.9	62.9	41.7
02:00 AM - 03:00 AM	42.6	59.1	41.4
03:00 AM - 04:00 AM	42.7	55.6	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	43.8	65.2	41.4
05:00 AM - 06:00 AM	45.0	58.2	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	44.7	60.2	42.2
07:00 AM - 08:00 AM	43.4	63.0	41.1
08:00 AM - 09:00 AM	44.3	58.1	40.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	43.8		
Lmax (dB(A))		65.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : วิธีการทดสอบเสียงรบกวน ด้วย มาตรวัดชนิดความถี่ถ่วงน้ำหนัก ในหน่วยเดซิเบลที่หาค่าเฉลี่ยตามวิธีการมาตรฐานของไอโซเทคานา ม.ค.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

SVReport_Air Noise.pdf (613PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170591-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-16		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	43.2	58.1	40.9
10:00 AM - 11:00 AM	43.9	61.2	41.1
11:00 AM - 12:00 PM	41.7	52.9	39.8
12:00 PM - 01:00 PM	43.2	54.2	39.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.3	84.8	40.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	69.6	41.8
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	68.1	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.5	68.6	41.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.7		
Lmax (dB(A))		84.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand · PHONE +66 0 2760 3000 · FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (13P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170592-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-17		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	47.9	66.9	42.0
06:00 PM - 07:00 PM	43.4	60.5	41.6
07:00 PM - 08:00 PM	45.5	66.3	42.2
08:00 PM - 09:00 PM	43.9	64.6	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.3	59.8	42.2
10:00 PM - 11:00 PM	43.3	57.8	41.8
11:00 PM - 12:00 AM	41.3	59.8	40.1
12:00 AM - 01:00 AM	42.3	69.4	40.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	44.3		
Lmax (dB(A))		69.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand · PHONE +66 0 2760 3000 · FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (13P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170593-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-18		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Cooling Towers Area Block2		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	40.4	45.8	39.8
02:00 AM - 03:00 AM	40.7	45.2	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	41.4	56.9	40.6
04:00 AM - 05:00 AM	41.8	60.4	40.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.2	74.4	40.5
06:00 AM - 07:00 AM	42.2	57.5	40.1
07:00 AM - 08:00 AM	41.5	51.5	39.9
08:00 AM - 09:00 AM	45.1	62.6	40.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	43.5		
Lmax (dB(A))		74.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand · PHONE +66 0 2760 3000 · FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (13P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170594-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-19		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	74.2	48.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	72.2	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	72.2	49.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	66.9	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	86.0	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	63.7	48.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.9	66.4	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	73.5	49.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.8		
Lmax (dB(A))		86.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand · PHONE +66 0 2760 3000 · FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (13P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170595-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-20
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Compressor Area (Common)
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	64.9	49.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	64.0	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	66.4	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	56.3	63.8	49.9
09:00 PM - 10:00 PM	56.3	63.7	49.5
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	64.3	49.7
11:00 PM - 12:00 AM	57.2	67.4	50.1
12:00 AM - 01:00 AM	56.5	64.0	49.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.9

Lmax (dB(A))

67.4

Standard (dB(A))

90

L90 (dB(A))

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
ในแหล่งอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมและในสถานที่ทำงาน พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Sultantah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise_01 (51774)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170596-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-21
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Compressor Area (Common)
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	53.3	63.4	48.9
02:00 AM - 03:00 AM	53.6	63.2	48.6
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	63.1	48.9
04:00 AM - 05:00 AM	56.9	63.5	48.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	63.6	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.6	69.6	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	79.4	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	70.3	49.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.3

Lmax (dB(A))

79.4

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
ในแหล่งอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมและในสถานที่ทำงาน พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Sultantah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise_01 (51774)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170597-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-22
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Compressor Area (Common)
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	63.7	48.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	65.5	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.1	65.8	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	65.4	48.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	70.6	48.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	64.4	49.3
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	63.5	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	67.1	50.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.7

Lmax (dB(A))

70.6

Standard (dB(A))

90

L90 (dB(A))

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
ในแหล่งอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมและในสถานที่ทำงาน พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Sultantah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise_01 (51774)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170598-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-23
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Compressor Area (Common)
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	65.5	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	73.2	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	56.8	64.0	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.3	68.4	50.9
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	60.8	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	53.8	64.3	49.5
11:00 PM - 12:00 AM	56.9	72.5	49.8
12:00 AM - 01:00 AM	56.3	64.0	49.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.5

Lmax (dB(A))

73.2

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
ในแหล่งอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมและในสถานที่ทำงาน พ.ศ.๒๕๖๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Sultantah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S\Report_Air Noise_01 (51774)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170603-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-28
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Boiler Feed Pump Area (Block)
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thonghumpada

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	72.4	52.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	82.9	52.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	56.7	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	78.3	52.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	60.8	52.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	69.3	52.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	59.6	52.4
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	66.2	51.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.3		
Lmax (dB(A))		82.9	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียง (เสียงจากพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม)

ใช้การประเมินเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise (3) (518PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170604-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-29
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Boiler Feed Pump Area (Block)
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thonghumpada

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	59.8	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	58.1	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	56.7	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	59.4	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	58.0	50.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	57.1	50.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	54.3	50.5
12:00 AM - 01:00 AM	51.0	58.2	50.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	51.2		
Lmax (dB(A))		59.8	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียง (เสียงจากพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม)

ใช้การประเมินเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise (3) (518PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170605-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-30
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Boiler Feed Pump Area (Block)
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thonghumpada

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	51.0	53.9	50.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.9	62.2	50.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	53.9	50.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	56.7	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	63.0	50.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	61.3	50.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	69.2	51.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	69.5	52.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	51.7		
Lmax (dB(A))		63.0	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียง (เสียงจากพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม)

ใช้การประเมินเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise (3) (518PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170606-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-31
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Boiler Feed Pump Area (Block)
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thonghumpada

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	60.5	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	56.4	51.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	60.9	51.2
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	60.4	51.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	58.5	54.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	67.2	54.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	64.0	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	56.6	50.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	54.3		
Lmax (dB(A))		67.2	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียง (เสียงจากพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม)

ใช้การประเมินเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SYReport_Air Noise (3) (523PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170607-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-32		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	55.1	50.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	56.1	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	55.1	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	53.7	50.5
09:00 PM - 10:00 PM	56.3	61.5	50.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	55.8	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.8	55.5	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.9	56.1	50.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.6		
Lmax (dB(A))		61.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมการวัดเสียง แบบพกพาตามมาตรฐาน ISO 1996-1 และ 1996-2			
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BML

SVReport_Air Noise-pt (6.23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170608-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-33		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	51.1	58.2	50.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.1	55.8	50.5
03:00 AM - 04:00 AM	51.0	54.7	50.4
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	54.9	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.2	56.6	50.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	56.3	50.5
07:00 AM - 08:00 AM	51.6	59.6	50.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	67.0	50.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	51.4	67.0	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมการวัดเสียง แบบพกพาตามมาตรฐาน ISO 1996-1 และ 1996-2			
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BML

SVReport_Air Noise-pt (6.23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170609-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-34		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	73.5	52.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	67.7	52.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	63.7	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	61.0	52.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	72.3	52.4
02:00 PM - 03:00 PM	68.3	79.1	54.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	58.1	51.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	67.3	50.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	60.4		
Lmax (dB(A))		79.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมการวัดเสียง แบบพกพาตามมาตรฐาน ISO 1996-1 และ 1996-2			
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BML

SVReport_Air Noise-pt (6.23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number : 3170610-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-35		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	57.0	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	55.5	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	56.2	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	57.0	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	55.1	50.5
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	53.7	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	56.4	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.8	54.3	50.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	51.2	57.0	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมการวัดเสียง แบบพกพาตามมาตรฐาน ISO 1996-1 และ 1996-2			
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U BML

SVReport_Air Noise-pt (6.23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170611-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-36			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	Boiler Feed Pump Area Block 1			
Measurement Date	Nov 15, 2024			
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida			
	Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
	01:00 AM - 02:00 AM	50.9	54.0	50.3
	02:00 AM - 03:00 AM	50.9	53.9	50.3
	03:00 AM - 04:00 AM	51.0	53.8	50.4
	04:00 AM - 05:00 AM	50.9	56.3	50.3
	05:00 AM - 06:00 AM	51.1	55.0	50.4
	06:00 AM - 07:00 AM	51.2	56.8	50.3
	07:00 AM - 08:00 AM	51.0	56.0	50.3
	08:00 AM - 09:00 AM	51.7	58.4	50.6
	Leq Average 8 hrs. (dB(A))	51.1		
	Lmax (dB(A))		58.4	
	Standard (dB(A))	90	140	
	Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
	Standard : มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตชุมชน ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษทางอากาศตามแผนแม่บทการจัดการมลพิษทางอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SIReport_Air Noise (3) (23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170612-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-37		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	74.9	50.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	57.6	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	51.2	49.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	58.2	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	55.5	49.2
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	63.4	49.3
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	58.9	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.6		49.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.5		
Lmax (dB(A))		74.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตชุมชน ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษทางอากาศตามแผนแม่บทการจัดการมลพิษทางอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SIReport_Air Noise (3) (23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170613-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-38		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	61.6	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	71.4	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.3	51.6	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.4	57.4	50.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.3	51.3	50.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	51.8	50.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	51.9	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.9	74.9	50.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.6	74.9	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตชุมชน			
ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษทางอากาศตามแผนแม่บทการจัดการมลพิษทางอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SIReport_Air Noise (3) (23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170614-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-39		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	51.1	49.8
02:00 AM - 03:00 AM	50.0	54.1	49.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	51.6	49.5
04:00 AM - 05:00 AM	49.9	55.0	49.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.1	53.5	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	55.8	49.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	63.2	50.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	66.5	50.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.2		
Lmax (dB(A))		66.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard :	มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตชุมชน ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษทางอากาศตามแผนแม่บทการจัดการมลพิษทางอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SIReport_Air Noise (3) (23P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170615-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-40		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phraaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	65.5	49.9
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	58.9	49.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	55.2	49.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	51.7	49.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	61.4	49.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	60.6	49.3
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	60.3	49.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.7	54.1	49.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.0		
Lmax (dB(A))		65.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิทรรศการมาตรฐานวิธีวัดระดับเสียงตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ) ในทางปฏิบัติใช้ค่าที่คำนวณได้จากสมการตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phothanankon Rd., Phothanankon Rd., Khwaeng Phothanankon, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise (P) (028P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170616-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-41		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phraaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 PM - 06:00 PM	49.7	51.2	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.9	52.8	49.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	53.9	49.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	51.8	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	51.1	49.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.0	55.1	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.9	51.0	49.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	51.5	49.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.0		
Lmax (dB(A))		55.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิทรรศการมาตรฐานวิธีวัดระดับเสียงตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ) ในทางปฏิบัติใช้ค่าที่คำนวณได้จากสมการตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phothanankon Rd., Phothanankon Rd., Khwaeng Phothanankon, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise (P) (028P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170617-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-42		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phraaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	52.9	49.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	51.3	49.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	50.8	49.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	53.8	49.7
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	56.4	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.1	54.6	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	69.4	49.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	58.4	50.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.2		
Lmax (dB(A))		69.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิทรรศการมาตรฐานวิธีวัดระดับเสียงตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ) ในทางปฏิบัติใช้ค่าที่คำนวณได้จากสมการตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phothanankon Rd., Phothanankon Rd., Khwaeng Phothanankon, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise (P) (028P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170618-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-43		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phraaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	51.9	49.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.7	57.3	49.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	52.9	48.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	58.8	49.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	75.6	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	74.2	50.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	67.6	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	53.1	49.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.5		
Lmax (dB(A))		75.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นิทรรศการมาตรฐานวิธีวัดระดับเสียงตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ) ในทางปฏิบัติใช้ค่าที่คำนวณได้จากสมการตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rulyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phothanankon Rd., Phothanankon Rd., Khwaeng Phothanankon, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DUAL

SVReport_Air Noise (P) (028P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170619-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-44
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2
Measurement Date	Nov 14, 2024
Measurement by	Phetaphong Thongthumkula

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	54.9	49.7
06:00 PM - 07:00 PM	50.2	52.3	49.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.3	51.8	49.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	55.2	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	56.2	49.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	51.8	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	51.6	49.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	56.7	49.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.0		
Lmax (dB(A))		56.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีของเสียงจากโรงงานที่มีการปล่อยเสียงในลักษณะ พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (028PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170620-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-45
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Boiler Feed Pump Area Block 2
Measurement Date	Nov 15, 2024
Measurement by	Phetaphong Thongthumkula

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	53.6	49.6
02:00 AM - 03:00 AM	50.0	51.5	49.7
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	51.5	49.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.2	52.2	49.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	59.4	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	53.0	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	65.9	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	54.5	50.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.3		
Lmax (dB(A))		65.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีของเสียงจากโรงงานที่มีการปล่อยเสียงในลักษณะ พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (028PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170621-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-46
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date	Nov 12, 2024
Measurement by	Phetaphong Thongthumkula

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	73.8	74.6	73.6
10:00 AM - 11:00 AM	73.0	74.1	72.8
11:00 AM - 12:00 PM	73.1	73.7	72.9
12:00 PM - 01:00 PM	73.1	73.9	72.7
01:00 PM - 02:00 PM	72.8	73.6	72.4
02:00 PM - 03:00 PM	72.8	73.4	72.4
03:00 PM - 04:00 PM	72.7	73.4	72.4
04:00 PM - 05:00 PM	72.8	73.5	72.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.0		
Lmax (dB(A))		74.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีของเสียงจากโรงงานที่มีการปล่อยเสียงในลักษณะ พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (028PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170622-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-47
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date	Nov 12, 2024
Measurement by	Phetaphong Thongthumkula

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	72.9	73.6	72.5
06:00 PM - 07:00 PM	72.9	73.6	72.6
07:00 PM - 08:00 PM	72.8	73.2	72.6
08:00 PM - 09:00 PM	72.6	74.1	72.4
09:00 PM - 10:00 PM	72.6	73.5	72.3
10:00 PM - 11:00 PM	72.6	73.2	72.4
11:00 PM - 12:00 AM	72.7	73.2	72.4
12:00 AM - 01:00 AM	72.7	73.2	72.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.7		
Lmax (dB(A))		74.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ในกรณีของเสียงจากโรงงานที่มีการปล่อยเสียงในลักษณะ พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukying
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (028PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170624-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-48
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phetaphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.7	73.0	72.6
02:00 AM - 03:00 AM	72.6	73.0	72.5
03:00 AM - 04:00 AM	72.7	73.1	72.6
04:00 AM - 05:00 AM	72.7	73.2	72.5
05:00 AM - 06:00 AM	72.6	74.2	72.4
06:00 AM - 07:00 AM	72.6	73.2	72.4
07:00 AM - 08:00 AM	72.7	74.1	72.6
08:00 AM - 09:00 AM	72.7	73.2	72.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

72.7

Lmax (dB(A))

74.2

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในทางประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\ep (E28P4)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170624-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-49
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phetaphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.9	73.6	72.7
10:00 AM - 11:00 AM	73.0	73.6	72.6
11:00 AM - 12:00 PM	72.8	73.7	72.4
12:00 PM - 01:00 PM	72.4	72.2	72.2
01:00 PM - 02:00 PM	72.3	72.8	72.2
02:00 PM - 03:00 PM	72.3	73.9	72.2
03:00 PM - 04:00 PM	72.4	73.1	72.2
04:00 PM - 05:00 PM	72.5	74.1	72.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

72.6

Lmax (dB(A))

74.1

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในทางประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\ep (E28P4)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170624-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-50
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phetaphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	72.6	73.2	72.4
06:00 PM - 07:00 PM	72.7	73.4	72.4
07:00 PM - 08:00 PM	72.8	73.5	72.4
08:00 PM - 09:00 PM	72.9	74.2	72.6
09:00 PM - 10:00 PM	72.7	73.4	72.4
10:00 PM - 11:00 PM	72.7	73.2	72.4
11:00 PM - 12:00 AM	72.7	74.4	72.5
12:00 AM - 01:00 AM	72.7	73.1	72.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

72.7

Lmax (dB(A))

74.4

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในทางประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\ep (E28P4)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170624-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-51
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Phetaphong Thongthungpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.7	73.2	72.6
02:00 AM - 03:00 AM	72.7	73.2	72.6
03:00 AM - 04:00 AM	72.7	73.2	72.6
04:00 AM - 05:00 AM	72.8	73.4	72.6
05:00 AM - 06:00 AM	72.8	74.1	72.6
06:00 AM - 07:00 AM	72.9	73.6	72.6
07:00 AM - 08:00 AM	72.9	73.4	72.7
08:00 AM - 09:00 AM	72.9	73.9	72.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

72.8

Lmax (dB(A))

74.1

Standard (dB(A))

90

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในทางประกอบกิจการโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\ep (E28P4)

4891-7U EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170627-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-52
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	73.1	74.4	72.5
10:00 AM - 11:00 AM	72.5	73.2	72.3
11:00 AM - 12:00 PM	72.5	73.2	72.3
12:00 PM - 01:00 PM	72.6	77.1	72.3
01:00 PM - 02:00 PM	72.6	73.1	72.3
02:00 PM - 03:00 PM	72.5	73.2	72.4
03:00 PM - 04:00 PM	72.5	72.9	72.4
04:00 PM - 05:00 PM	72.5	73.3	72.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 72.6
Lmax (dB(A)) : 77.1
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการควบคุมเสียงในสภาพงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (0.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170628-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-53
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	72.6	73.1	72.4
06:00 PM - 07:00 PM	72.6	73.1	72.5
07:00 PM - 08:00 PM	72.7	73.1	72.6
08:00 PM - 09:00 PM	72.7	73.1	72.6
09:00 PM - 10:00 PM	72.6	73.0	72.5
10:00 PM - 11:00 PM	72.6	73.0	72.5
11:00 PM - 12:00 AM	72.6	73.2	72.5
12:00 AM - 01:00 AM	72.6	73.1	72.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 72.6
Lmax (dB(A)) : 73.2
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการควบคุมเสียงในสภาพงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (0.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170629-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-54
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block1
Measurement Date : Nov 15, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.6	73.2	72.4
02:00 AM - 03:00 AM	72.6	73.2	72.4
03:00 AM - 04:00 AM	72.7	73.5	72.5
04:00 AM - 05:00 AM	72.8	73.6	72.5
05:00 AM - 06:00 AM	72.7	73.5	72.5
06:00 AM - 07:00 AM	72.8	73.5	72.6
07:00 AM - 08:00 AM	72.8	73.3	72.6
08:00 AM - 09:00 AM	72.8	73.3	72.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 72.7
Lmax (dB(A)) : 73.6
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการควบคุมเสียงในสภาพงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (0.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170630-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119621-55
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Gas Turbine Accessories System Area Block2
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.9	83.9	75.8
10:00 AM - 11:00 AM	75.9	76.3	75.8
11:00 AM - 12:00 PM	75.9	76.3	75.7
12:00 PM - 01:00 PM	75.8	76.4	75.6
01:00 PM - 02:00 PM	75.7	76.5	75.6
02:00 PM - 03:00 PM	75.8	76.2	75.7
03:00 PM - 04:00 PM	75.8	77.1	75.7
04:00 PM - 05:00 PM	75.8	76.4	75.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 75.8
Lmax (dB(A)) : 83.9
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการควบคุมการปล่อยเสียง
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการควบคุมเสียงในสภาพงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (0.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170631-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-56		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phasaphong Thongthumipada		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	75.9	76.3	75.8
06:00 PM - 07:00 PM	76.0	76.4	75.9
07:00 PM - 08:00 PM	76.1	76.6	76.0
08:00 PM - 09:00 PM	76.2	76.7	76.1
09:00 PM - 10:00 PM	76.3	76.7	76.2
10:00 PM - 11:00 PM	76.3	77.0	76.3
11:00 PM - 12:00 AM	76.3	76.8	76.2
12:00 AM - 01:00 AM	76.3	76.7	76.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.2		
Lmax (dB(A))		77.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปล่อยค่าความดังของเสียง (Leq) มาจากจุดวัดของงานปล่อยเสียง ในทางวัดความดังของเสียงตามวิธีคำนวณการประเมินผลกระทบทางเสียง พ.ศ.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\3170631-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170632-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-57		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phasaphong Thongthumipada		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	76.3	76.7	76.2
02:00 AM - 03:00 AM	76.3	76.7	76.2
03:00 AM - 04:00 AM	76.3	76.7	76.2
04:00 AM - 05:00 AM	76.3	77.2	76.2
05:00 AM - 06:00 AM	76.3	76.7	76.2
06:00 AM - 07:00 AM	76.2	76.7	76.1
07:00 AM - 08:00 AM	76.1	76.6	76.0
08:00 AM - 09:00 AM	76.0	77.9	75.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.2		
Lmax (dB(A))		77.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปล่อยค่าความดังของเสียง (Leq) มาจากจุดวัดของงานปล่อยเสียง ในทางวัดความดังของเสียงตามวิธีคำนวณการประเมินผลกระทบทางเสียง พ.ศ.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\3170632-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170633-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-58		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phasaphong Thongthumipada		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.9	76.4	75.8
10:00 AM - 11:00 AM	75.9	76.4	75.8
11:00 AM - 12:00 PM	75.8	76.2	75.7
12:00 PM - 01:00 PM	75.8	76.3	75.7
01:00 PM - 02:00 PM	75.8	76.3	75.7
02:00 PM - 03:00 PM	75.8	76.3	75.7
03:00 PM - 04:00 PM	75.8	76.3	75.7
04:00 PM - 05:00 PM	75.8	76.2	75.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.8		
Lmax (dB(A))		76.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปล่อยค่าความดังของเสียง (Leq) มาจากจุดวัดของงานปล่อยเสียง ในทางวัดความดังของเสียงตามวิธีคำนวณการประเมินผลกระทบทางเสียง พ.ศ.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\3170633-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170634-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-59		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phasaphong Thongthumipada		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	75.8	76.2	75.7
06:00 PM - 07:00 PM	75.8	76.3	75.7
07:00 PM - 08:00 PM	75.9	76.4	75.8
08:00 PM - 09:00 PM	76.0	76.4	75.8
09:00 PM - 10:00 PM	76.0	76.5	75.9
10:00 PM - 11:00 PM	76.1	76.5	76.0
11:00 PM - 12:00 AM	76.1	76.6	76.0
12:00 AM - 01:00 AM	76.1	76.6	76.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.0		
Lmax (dB(A))		76.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปล่อยค่าความดังของเสียง (Leq) มาจากจุดวัดของงานปล่อยเสียง ในทางวัดความดังของเสียงตามวิธีคำนวณการประเมินผลกระทบทางเสียง พ.ศ.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\3170634-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170637-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-60			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2			
Measurement Date	Nov 14, 2024			
Measurement by	Phrasaphong Thongkumpida			
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	
01:00 AM - 02:00 AM	76.2	76.7	76.0	
02:00 AM - 03:00 AM	76.2	76.7	76.1	
03:00 AM - 04:00 AM	76.3	76.8	76.2	
04:00 AM - 05:00 AM	76.4	76.8	76.3	
05:00 AM - 06:00 AM	76.3	76.7	76.3	
06:00 AM - 07:00 AM	76.2	76.7	76.1	
07:00 AM - 08:00 AM	75.0	76.7	75.9	
08:00 AM - 09:00 AM	75.9	76.3	75.8	
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.2			
Lmax (dB(A))		76.8		
Standard (dB(A))	90	140		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2				
Standard :	ปรึกษาหน่วยงานอุตสาหกรรม (เรื่อง อาณาเขตที่ต่อเนื่องกันโดยเฉลี่ย)			
	ไม่ควรใช้ค่าเฉลี่ยค่าการวัดเสียงในพื้นที่ที่มีการกระจายเสียงไม่เท่ากันภายในพื้นที่			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (833PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170636-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-61		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.9	76.4	75.8
10:00 AM - 11:00 AM	75.9	76.3	75.8
11:00 AM - 12:00 PM	75.9	76.4	75.8
12:00 PM - 01:00 PM	75.9	78.0	75.8
01:00 PM - 02:00 PM	75.9	76.6	75.8
02:00 PM - 03:00 PM	75.9	76.4	75.7
03:00 PM - 04:00 PM	75.9	76.4	75.8
04:00 PM - 05:00 PM	76.0	76.4	75.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.9		
Lmax (dB(A))		78.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานอุตสาหกรรม (เรื่อง อาณาเขตที่ต่อเนื่องกันโดยเฉลี่ย)			
Standard : ไม่ควรใช้ค่าเฉลี่ยค่าการวัดเสียงในพื้นที่ที่มีการกระจายเสียงไม่เท่ากันภายในพื้นที่			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (833PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170637-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-62		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	76.0	76.5	75.9
06:00 PM - 07:00 PM	76.1	76.5	76.0
07:00 PM - 08:00 PM	76.2	76.6	76.1
08:00 PM - 09:00 PM	76.2	76.6	76.1
09:00 PM - 10:00 PM	76.2	76.7	76.1
10:00 PM - 11:00 PM	76.3	76.7	76.1
11:00 PM - 12:00 AM	76.3	76.8	76.1
12:00 AM - 01:00 AM	76.3	76.7	76.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.2		
Lmax (dB(A))		76.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานอุตสาหกรรม (เรื่อง อาณาเขตที่ต่อเนื่องกันโดยเฉลี่ย)			
Standard : ไม่ควรใช้ค่าเฉลี่ยค่าการวัดเสียงในพื้นที่ที่มีการกระจายเสียงไม่เท่ากันภายในพื้นที่			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (833PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170636-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-63		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Gas Turbine Accessories System Area Block2		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	76.3	76.8	76.2
02:00 AM - 03:00 AM	76.4	76.8	76.2
03:00 AM - 04:00 AM	76.4	76.7	76.3
04:00 AM - 05:00 AM	76.4	76.8	76.3
05:00 AM - 06:00 AM	76.4	76.8	76.3
06:00 AM - 07:00 AM	76.3	76.8	76.2
07:00 AM - 08:00 AM	76.2	76.7	76.1
08:00 AM - 09:00 AM	76.1	76.5	76.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.3		
Lmax (dB(A))		76.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปรึกษาหน่วยงานอุตสาหกรรม (เรื่อง อาณาเขตที่ต่อเนื่องกันโดยเฉลี่ย)			
Standard : ไม่ควรใช้ค่าเฉลี่ยค่าการวัดเสียงในพื้นที่ที่มีการกระจายเสียงไม่เท่ากันภายในพื้นที่			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salantheth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (833PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170639-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-64		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area (Block1)		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkhungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	77.2	80.1	77.1
10:00 AM - 11:00 AM	77.2	78.2	77.1
11:00 AM - 12:00 PM	77.2	77.5	77.1
12:00 PM - 01:00 PM	77.2	77.5	77.1
01:00 PM - 02:00 PM	77.2	77.5	77.2
02:00 PM - 03:00 PM	77.2	78.9	77.1
03:00 PM - 04:00 PM	77.3	81.1	77.2
04:00 PM - 05:00 PM	77.2	77.7	77.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.2		
Lmax (dB(A))		81.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (เป็นมาตรฐานของหน่วยงานผู้ประเมิน) ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดไว้ในกฎหมาย พ.ร.บ.ร.ด.ด.ด.		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DHAL

SVReport_Air Noise.pdf (0.379M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170640-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-65		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area (Block1)		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkhungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	77.2	77.6	77.2
06:00 PM - 07:00 PM	77.2	77.5	77.2
07:00 PM - 08:00 PM	77.2	77.6	77.2
08:00 PM - 09:00 PM	77.2	77.5	77.2
09:00 PM - 10:00 PM	77.3	77.6	77.2
10:00 PM - 11:00 PM	77.3	77.6	77.2
11:00 PM - 12:00 AM	77.3	77.6	77.2
12:00 AM - 01:00 AM	77.3	77.6	77.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.3		
Lmax (dB(A))		77.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (เป็นมาตรฐานของหน่วยงานผู้ประเมิน) ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดไว้ในกฎหมาย พ.ร.บ.ร.ด.ด.ด.		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DHAL

SVReport_Air Noise.pdf (0.379M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170641-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-66		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area (Block1)		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkhungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	77.3	77.6	77.2
02:00 AM - 03:00 AM	77.3	77.6	77.2
03:00 AM - 04:00 AM	77.3	77.6	77.2
04:00 AM - 05:00 AM	77.2	77.6	77.2
05:00 AM - 06:00 AM	77.2	77.5	77.2
06:00 AM - 07:00 AM	77.2	77.5	77.2
07:00 AM - 08:00 AM	77.2	77.6	77.2
08:00 AM - 09:00 AM	77.2	77.6	77.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.2		
Lmax (dB(A))		77.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (เป็นมาตรฐานของหน่วยงานผู้ประเมิน) ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดไว้ในกฎหมาย พ.ร.บ.ร.ด.ด.ด.		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DHAL

SVReport_Air Noise.pdf (0.379M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170642-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-67		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area (Block1)		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkhungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	77.3	77.7	77.2
10:00 AM - 11:00 AM	77.2	77.6	77.2
11:00 AM - 12:00 PM	77.2	77.6	77.2
12:00 PM - 01:00 PM	77.2	77.5	77.1
01:00 PM - 02:00 PM	77.2	77.6	77.1
02:00 PM - 03:00 PM	77.2	77.6	77.1
03:00 PM - 04:00 PM	77.2	77.6	77.1
04:00 PM - 05:00 PM	77.2	77.6	77.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.2		
Lmax (dB(A))		77.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานของประเทศไทย (เป็นมาตรฐานของหน่วยงานผู้ประเมิน) ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดไว้ในกฎหมาย พ.ร.บ.ร.ด.ด.ด.		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DHAL

SVReport_Air Noise.pdf (0.379M)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170643-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-68			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	Steam Turbine Generator Area Block1			
Measurement Date	Nov 13, 2024			
Measurement by	Phonaphong Thongkumpida			
	Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
	05:00 PM - 06:00 PM	77.3	77.5	77.2
	06:00 PM - 07:00 PM	77.3	77.5	77.2
	07:00 PM - 08:00 PM	77.3	77.6	77.2
	08:00 PM - 09:00 PM	77.3	77.6	77.2
	09:00 PM - 10:00 PM	77.3	77.5	77.2
	10:00 PM - 11:00 PM	77.3	77.6	77.2
	11:00 PM - 12:00 AM	77.2	77.5	77.2
	12:00 AM - 01:00 AM	77.3	77.5	77.2
	Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.3		
	Lmax (dB(A))		77.6	
	Standard (dB(A))	90	140	
	Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
	Standard : มาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในอาคาร) ไทยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายนอกอาคารในเขตชุมชน) ม.ค.บ.ศ.๖๐			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\3170643-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170644-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-69		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phonaphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	77.3	77.6	77.2
02:00 AM - 03:00 AM	77.3	77.6	77.2
03:00 AM - 04:00 AM	77.3	77.6	77.2
04:00 AM - 05:00 AM	77.3	77.7	77.2
05:00 AM - 06:00 AM	77.3	77.6	77.2
06:00 AM - 07:00 AM	77.3	77.6	77.2
07:00 AM - 08:00 AM	77.3	77.7	77.2
08:00 AM - 09:00 AM	77.3	77.6	77.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.3		
Lmax (dB(A))		77.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ประเทศไทยมาตรฐานการวัดเสียง (เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในอาคาร) ไทยมาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายนอกอาคารในเขตชุมชน ม.ค.บ.ศ.๖๐		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\3170644-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170645-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-70		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	77.3	79.5	77.2
10:00 AM - 11:00 AM	77.3	77.6	77.2
11:00 AM - 12:00 PM	77.2	77.6	77.1
12:00 PM - 01:00 PM	77.2	77.6	77.1
01:00 PM - 02:00 PM	77.2	77.5	77.1
02:00 PM - 03:00 PM	77.2	77.6	77.2
03:00 PM - 04:00 PM	77.3	77.6	77.2
04:00 PM - 05:00 PM	77.3	77.6	77.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.3		
Lmax (dB(A))		79.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ประเทศไทยมาตรฐานการวัดเสียง (เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในอาคาร) ไทยมาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายนอกอาคารในเขตชุมชน ม.ค.บ.ศ.๖๐		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\3170645-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170646-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-71		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phonaphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	77.3	77.6	77.2
06:00 PM - 07:00 PM	77.3	77.6	77.2
07:00 PM - 08:00 PM	77.3	77.6	77.2
08:00 PM - 09:00 PM	77.3	77.6	77.2
09:00 PM - 10:00 PM	77.3	77.6	77.2
10:00 PM - 11:00 PM	77.3	77.7	77.3
11:00 PM - 12:00 AM	77.3	77.7	77.3
12:00 AM - 01:00 AM	77.4	77.7	77.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.3	77.7	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	: Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	: มาตรฐานการวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในอาคารตาม ม.ค.บ.ศ.๖๐ 		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\3170646-1



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119621
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170647-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119621-72		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block1		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongkhumuda		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	77.4	77.7	77.3
02:00 AM - 03:00 AM	77.4	77.6	77.3
03:00 AM - 04:00 AM	77.4	77.7	77.3
04:00 AM - 05:00 AM	77.4	77.7	77.3
05:00 AM - 06:00 AM	77.4	77.7	77.3
06:00 AM - 07:00 AM	77.4	77.7	77.3
07:00 AM - 08:00 AM	77.4	77.7	77.3
08:00 AM - 09:00 AM	77.4	77.7	77.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.4		
Lmax (dB(A))		77.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียงเพื่อวัดระดับความดังเสียง ในทางวิศวกรรมเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U 04AL

S:\Report_Air Noise\pt (04817U)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170644-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-1		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongkhumuda		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.6	76.0	70.3
10:00 AM - 11:00 AM	70.6	72.6	70.4
11:00 AM - 12:00 PM	70.5	71.2	70.3
12:00 PM - 01:00 PM	70.6	71.3	70.3
01:00 PM - 02:00 PM	70.7	77.6	70.3
02:00 PM - 03:00 PM	70.7	75.9	70.3
03:00 PM - 04:00 PM	70.7	71.5	70.4
04:00 PM - 05:00 PM	70.8	71.7	70.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.7	77.6	
Lmax (dB(A))		77.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียงเพื่อวัดระดับความดังเสียง ในทางวิศวกรรมเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U 04AL

S:\Report_Air Noise\pt (04817U)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170665-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-2		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongkhumuda		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	70.9	71.6	70.6
06:00 PM - 07:00 PM	71.1	71.9	70.7
07:00 PM - 08:00 PM	70.9	72.0	70.5
08:00 PM - 09:00 PM	71.0	72.4	70.7
09:00 PM - 10:00 PM	71.1	72.8	70.9
10:00 PM - 11:00 PM	71.4	72.3	71.1
11:00 PM - 12:00 AM	71.5	72.3	71.3
12:00 AM - 01:00 AM	71.7	72.7	71.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.2		
Lmax (dB(A))		72.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียงเพื่อวัดระดับความดังเสียง ในทางวิศวกรรมเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U 04AL

S:\Report_Air Noise\pt (04817U)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170666-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-3		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongkhumuda		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	71.8	72.9	71.5
02:00 AM - 03:00 AM	71.8	72.7	71.5
03:00 AM - 04:00 AM	71.7	72.8	71.4
04:00 AM - 05:00 AM	72.0	72.9	71.5
05:00 AM - 06:00 AM	71.9	72.8	71.4
06:00 AM - 07:00 AM	71.7	72.5	71.4
07:00 AM - 08:00 AM	71.2	72.2	71.0
08:00 AM - 09:00 AM	70.8	71.9	70.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.6	72.9	
Lmax (dB(A))		72.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬิกาควมคุมเสียงเพื่อวัดระดับความดังเสียง ในทางวิศวกรรมเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U 04AL

S:\Report_Air Noise\pt (04817U)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170667-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-4
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.7	71.5	70.5
10:00 AM - 11:00 AM	70.8	71.7	70.6
11:00 AM - 12:00 PM	70.6	71.3	70.4
12:00 PM - 01:00 PM	70.8	71.5	70.5
01:00 PM - 02:00 PM	70.7	71.4	70.5
02:00 PM - 03:00 PM	70.7	71.5	70.4
03:00 PM - 04:00 PM	70.5	71.6	70.3
04:00 PM - 05:00 PM	70.6	71.3	70.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 70.7

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ
ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการตาม ม.ร.บ.อ.บ.ค.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanthah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ENAL

SVReport_AP Noise.rpt (6.45PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170668-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-5
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	70.7	71.4	70.5
06:00 PM - 07:00 PM	70.9	71.6	70.6
07:00 PM - 08:00 PM	70.9	71.7	70.6
08:00 PM - 09:00 PM	71.0	71.9	70.7
09:00 PM - 10:00 PM	71.0	71.8	70.8
10:00 PM - 11:00 PM	71.1	71.9	70.7
11:00 PM - 12:00 AM	71.0	71.8	70.6
12:00 AM - 01:00 AM	70.8	71.8	70.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 70.9

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ
ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการตาม ม.ร.บ.อ.บ.ค.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanthah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ENAL

SVReport_AP Noise.rpt (6.45PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170669-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-6
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	70.9	71.8	70.7
02:00 AM - 03:00 AM	71.0	71.7	70.8
03:00 AM - 04:00 AM	71.0	71.8	70.8
04:00 AM - 05:00 AM	71.1	71.9	70.9
05:00 AM - 06:00 AM	71.1	71.8	70.9
06:00 AM - 07:00 AM	71.1	71.9	70.8
07:00 AM - 08:00 AM	70.6	71.4	70.4
08:00 AM - 09:00 AM	70.5	71.4	70.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 70.9

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ
ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการตาม ม.ร.บ.อ.บ.ค.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanthah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ENAL

SVReport_AP Noise.rpt (6.45PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170670-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-7
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Generator Area Block2
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Pheeraphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.6	71.3	70.4
10:00 AM - 11:00 AM	70.6	71.5	70.4
11:00 AM - 12:00 PM	70.6	71.4	70.3
12:00 PM - 01:00 PM	70.5	71.5	70.2
01:00 PM - 02:00 PM	70.8	71.8	70.5
02:00 PM - 03:00 PM	70.9	71.7	70.6
03:00 PM - 04:00 PM	70.9	72.2	70.5
04:00 PM - 05:00 PM	71.2	71.8	70.9

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 70.8

Lmax (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ
ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการตาม ม.ร.บ.อ.บ.ค.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salanthah
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71/ENAL

SVReport_AP Noise.rpt (6.45PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170672-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-8		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	71.3	71.8	71.0
06:00 PM - 07:00 PM	71.1	71.9	70.7
07:00 PM - 08:00 PM	71.1	71.9	70.8
08:00 PM - 09:00 PM	71.2	72.2	70.8
09:00 PM - 10:00 PM	71.1	72.0	70.8
10:00 PM - 11:00 PM	71.1	72.0	70.8
11:00 PM - 12:00 AM	70.9	71.7	70.7
12:00 AM - 01:00 AM	71.0	71.5	70.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.1	72.2	
Lmax (dB(A))		72.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้ค่าพิกัดความดังเสียงเทียบจากมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

SVReport_Air Noise (3.68PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170672-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-9		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Generator Area Block2		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	71.0	71.7	70.8
02:00 AM - 03:00 AM	71.0	71.7	70.8
03:00 AM - 04:00 AM	71.1	71.8	70.8
04:00 AM - 05:00 AM	71.2	71.9	71.0
05:00 AM - 06:00 AM	71.2	71.8	71.0
06:00 AM - 07:00 AM	71.1	71.8	70.9
07:00 AM - 08:00 AM	71.0	72.0	70.7
08:00 AM - 09:00 AM	70.9	71.7	70.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.1	72.0	
Lmax (dB(A))		72.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้ค่าพิกัดความดังเสียงเทียบจากมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

SVReport_Air Noise (3.68PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170672-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-10		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	78.3	78.7	78.2
10:00 AM - 11:00 AM	78.3	78.6	78.2
11:00 AM - 12:00 PM	78.3	78.7	78.2
12:00 PM - 01:00 PM	78.3	79.4	78.2
01:00 PM - 02:00 PM	78.3	80.2	78.2
02:00 PM - 03:00 PM	78.3	79.4	78.2
03:00 PM - 04:00 PM	78.5	81.5	78.2
04:00 PM - 05:00 PM	78.6	78.9	78.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.4	81.5	
Lmax (dB(A))		81.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้ค่าพิกัดความดังเสียงเทียบจากมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

SVReport_Air Noise (3.68PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170672-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-11		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	78.6	78.9	78.5
06:00 PM - 07:00 PM	78.6	78.9	78.5
07:00 PM - 08:00 PM	78.6	78.9	78.5
08:00 PM - 09:00 PM	78.6	78.9	78.5
09:00 PM - 10:00 PM	78.6	78.9	78.5
10:00 PM - 11:00 PM	78.6	78.9	78.5
11:00 PM - 12:00 AM	78.6	79.0	78.6
12:00 AM - 01:00 AM	78.6	78.9	78.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.6	79.0	
Lmax (dB(A))		79.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้ค่าพิกัดความดังเสียงเทียบจากมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U DML

SVReport_Air Noise (3.68PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170675-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-12		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phaeaphong Thongkumpika		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	78.7	79.0	78.6
02:00 AM - 03:00 AM	78.6	79.0	78.6
03:00 AM - 04:00 AM	78.6	79.0	78.6
04:00 AM - 05:00 AM	78.7	79.0	78.6
05:00 AM - 06:00 AM	78.7	79.0	78.6
06:00 AM - 07:00 AM	78.6	79.0	78.5
07:00 AM - 08:00 AM	78.5	79.8	78.4
08:00 AM - 09:00 AM	78.5	78.8	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.6		
Lmax (dB(A))		79.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬวัดความดังเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย ใช้การประเมินค่าการรบกวนเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (633P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170676-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-13		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phaeaphong Thongkumpika		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	78.5	78.8	78.4
10:00 AM - 11:00 AM	78.4	78.7	78.3
11:00 AM - 12:00 PM	78.4	78.7	78.3
12:00 PM - 01:00 PM	78.4	78.8	78.4
01:00 PM - 02:00 PM	78.4	78.8	78.4
02:00 PM - 03:00 PM	78.4	78.8	78.4
03:00 PM - 04:00 PM	78.4	78.8	78.4
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	78.8	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.4		
Lmax (dB(A))		78.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬวัดความดังเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย ใช้การประเมินค่าการรบกวนเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (633P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170677-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-14		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phaeaphong Thongkumpika		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	78.5	78.8	78.4
06:00 PM - 07:00 PM	78.5	78.8	78.4
07:00 PM - 08:00 PM	78.5	78.8	78.4
08:00 PM - 09:00 PM	78.5	78.9	78.5
09:00 PM - 10:00 PM	78.5	78.9	78.5
10:00 PM - 11:00 PM	78.5	78.8	78.4
11:00 PM - 12:00 AM	78.5	78.9	78.5
12:00 AM - 01:00 AM	78.5	78.8	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.5		
Lmax (dB(A))		78.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬวัดความดังเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย ใช้การประเมินค่าการรบกวนเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (633P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170678-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-15		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block1		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phaeaphong Thongkumpika		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	78.5	78.8	78.4
02:00 AM - 03:00 AM	78.5	78.9	78.5
03:00 AM - 04:00 AM	78.6	78.9	78.5
04:00 AM - 05:00 AM	78.6	79.0	78.5
05:00 AM - 06:00 AM	78.6	79.0	78.5
06:00 AM - 07:00 AM	78.5	78.9	78.4
07:00 AM - 08:00 AM	78.5	78.8	78.4
08:00 AM - 09:00 AM	78.4	79.0	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.5		
Lmax (dB(A))		79.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้นาฬวัดความดังเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย ใช้การประเมินค่าการรบกวนเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ร.บ.สงวน			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.pdf (633P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170679-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-16
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Lube oil skid (Block)
Measurement Date	Nov 14, 2024
Measurement by	Phrasaphong Thongkhurpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	78.4	78.7	78.3
10:00 AM - 11:00 AM	78.4	78.7	78.3
11:00 AM - 12:00 PM	78.4	78.7	78.3
12:00 PM - 01:00 PM	78.4	78.8	78.3
01:00 PM - 02:00 PM	78.5	78.8	78.4
02:00 PM - 03:00 PM	78.4	78.7	78.4
03:00 PM - 04:00 PM	78.5	78.8	78.4
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	78.8	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.4		
Lmax (dB(A))		78.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัยและใช้ ในการประเมินผลกระทบจากเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U DHAL

S:\Reports_Air Noise\prj (8.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170680-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-17
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Lube oil skid (Block)
Measurement Date	Nov 14, 2024
Measurement by	Phrasaphong Thongkhurpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	78.5	78.9	78.5
06:00 PM - 07:00 PM	78.5	78.9	78.5
07:00 PM - 08:00 PM	78.5	78.8	78.4
08:00 PM - 09:00 PM	78.5	78.8	78.5
09:00 PM - 10:00 PM	78.5	78.8	78.4
10:00 PM - 11:00 PM	78.5	78.9	78.5
11:00 PM - 12:00 AM	78.5	78.8	78.4
12:00 AM - 01:00 AM	78.5	78.9	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.5		
Lmax (dB(A))		78.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัยและใช้ ในการประเมินผลกระทบจากเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U DHAL

S:\Reports_Air Noise\prj (8.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170681-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-18
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Lube oil skid (Block)
Measurement Date	Nov 15, 2024
Measurement by	Phrasaphong Thongkhurpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	78.5	78.8	78.4
02:00 AM - 03:00 AM	78.5	78.8	78.4
03:00 AM - 04:00 AM	78.5	78.9	78.4
04:00 AM - 05:00 AM	78.5	78.9	78.4
05:00 AM - 06:00 AM	78.5	78.9	78.4
06:00 AM - 07:00 AM	78.5	78.8	78.4
07:00 AM - 08:00 AM	78.5	78.8	78.4
08:00 AM - 09:00 AM	78.5	78.8	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.5		
Lmax (dB(A))		78.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัยและใช้ ในการประเมินผลกระทบจากเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U DHAL

S:\Reports_Air Noise\prj (8.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170682-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-19
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Steam Turbine Lube oil skid (Block)
Measurement Date	Nov 12, 2024
Measurement by	Phrasaphong Thongkhurpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	73.4	75.5	72.8
10:00 AM - 11:00 AM	73.6	74.7	72.8
11:00 AM - 12:00 PM	72.7	73.9	72.3
12:00 PM - 01:00 PM	72.6	73.5	72.2
01:00 PM - 02:00 PM	72.6	74.9	72.2
02:00 PM - 03:00 PM	72.4	75.0	72.1
03:00 PM - 04:00 PM	72.6	73.3	72.3
04:00 PM - 05:00 PM	72.7	73.6	72.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.8		
Lmax (dB(A))		75.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัยและใช้ ในการประเมินผลกระทบจากเสียงตามวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U DHAL

S:\Reports_Air Noise\prj (8.33PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number: 3170683-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-20		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	73.1	74.1	72.7
06:00 PM - 07:00 PM	73.0	74.1	72.3
07:00 PM - 08:00 PM	72.7	73.8	72.4
08:00 PM - 09:00 PM	72.9	73.9	72.5
09:00 PM - 10:00 PM	72.9	73.7	72.6
10:00 PM - 11:00 PM	73.1	73.8	72.8
11:00 PM - 12:00 AM	73.0	73.9	72.7
12:00 AM - 01:00 AM	72.9	73.9	72.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.0	74.1	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ในทางปฏิบัติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (LSRM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number: 3170684-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-21		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.8	73.9	72.5
02:00 AM - 03:00 AM	72.7	73.7	72.3
03:00 AM - 04:00 AM	72.7	73.7	72.4
04:00 AM - 05:00 AM	72.8	73.8	72.4
05:00 AM - 06:00 AM	73.2	74.3	72.8
06:00 AM - 07:00 AM	73.2	74.1	72.8
07:00 AM - 08:00 AM	73.4	74.5	73.0
08:00 AM - 09:00 AM	73.6	74.5	73.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.1	74.5	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ในทางปฏิบัติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (LSRM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number: 3170685-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-22		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 AM - 06:00 AM	74.0	74.8	73.2
06:00 AM - 07:00 AM	73.2	74.4	72.6
07:00 PM - 08:00 PM	72.9	73.9	72.5
08:00 PM - 09:00 PM	72.9	73.9	72.5
09:00 PM - 10:00 PM	73.1	74.0	72.6
10:00 PM - 11:00 PM	73.1	74.0	72.6
11:00 PM - 12:00 AM	73.0	74.0	72.6
12:00 AM - 01:00 AM	73.3	74.0	73.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.2	74.5	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ในทางปฏิบัติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (LSRM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number: 3170686-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-23		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Steam Turbine Lube oil skid Block2		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	73.3	74.2	73.0
06:00 PM - 07:00 PM	73.3	74.0	73.0
07:00 PM - 08:00 PM	73.3	74.2	72.9
08:00 PM - 09:00 PM	73.3	74.2	72.9
09:00 PM - 10:00 PM	72.8	74.3	72.1
10:00 PM - 11:00 PM	72.7	73.8	72.1
11:00 PM - 12:00 AM	72.5	73.3	72.2
12:00 AM - 01:00 AM	72.5	73.6	72.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.0	74.3	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90		
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ในทางปฏิบัติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\pt (LSRM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170687-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-24
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Lube oil skid Block2
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Phasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.6	73.6	72.3
02:00 AM - 03:00 AM	72.9	74.1	72.4
03:00 AM - 04:00 AM	73.1	74.1	72.7
04:00 AM - 05:00 AM	73.1	74.0	72.7
05:00 AM - 06:00 AM	73.0	74.0	72.7
06:00 AM - 07:00 AM	73.2	74.4	72.7
07:00 AM - 08:00 AM	73.4	74.6	72.9
08:00 AM - 09:00 AM	73.5	74.5	72.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.1		
Lmax (dB(A))		74.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 101 ก			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/04AL

S:\Report_Air Noise\3170687-1 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170688-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-25
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Lube oil skid Block2
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Phasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.8	73.9	72.5
10:00 AM - 11:00 AM	72.9	73.8	72.6
11:00 AM - 12:00 PM	73.1	74.0	72.6
12:00 PM - 01:00 PM	73.3	74.1	72.8
01:00 PM - 02:00 PM	73.2	74.1	72.8
02:00 PM - 03:00 PM	72.9	74.9	72.6
03:00 PM - 04:00 PM	72.7	73.4	72.5
04:00 PM - 05:00 PM	73.0	74.1	72.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.0		
Lmax (dB(A))		74.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 101 ก			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/04AL

S:\Report_Air Noise\3170688-1 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170689-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-26
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Lube oil skid Block2
Measurement Date : Nov 14, 2024
Measurement by : Phasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	72.8	73.8	72.1
06:00 PM - 07:00 PM	72.6	73.5	72.1
07:00 PM - 08:00 PM	72.6	73.5	72.3
08:00 PM - 09:00 PM	72.6	73.4	72.3
09:00 PM - 10:00 PM	72.6	73.4	72.4
10:00 PM - 11:00 PM	72.6	73.5	72.3
11:00 PM - 12:00 AM	72.6	73.5	72.3
12:00 AM - 01:00 AM	72.8	74.0	72.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.7		
Lmax (dB(A))		74.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 101 ก			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/04AL

S:\Report_Air Noise\3170689-1 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170690-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-27
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Steam Turbine Lube oil skid Block2
Measurement Date : Nov 15, 2024
Measurement by : Phasaphong Thongkumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	72.9	74.0	72.5
02:00 AM - 03:00 AM	73.0	74.1	72.6
03:00 AM - 04:00 AM	73.1	74.4	72.7
04:00 AM - 05:00 AM	73.4	74.5	72.8
05:00 AM - 06:00 AM	73.4	74.5	72.9
06:00 AM - 07:00 AM	73.3	74.4	73.0
07:00 AM - 08:00 AM	73.5	74.5	73.2
08:00 AM - 09:00 AM	73.7	74.3	73.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	73.3		
Lmax (dB(A))		74.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการปล่อยเสียง ในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 101 ก			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U/04AL

S:\Report_Air Noise\3170690-1 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170691-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-28			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	Air Compressor Area (Common)			
Measurement Date	Nov 12, 2024			
Measurement by	Phrasaphong Thonghumpida			
	Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
	09:00 AM - 10:00 AM	57.2	68.0	53.2
	10:00 AM - 11:00 AM	57.0	67.6	53.0
	11:00 AM - 12:00 PM	56.9	67.7	52.9
	12:00 PM - 01:00 PM	57.0	67.6	52.9
	01:00 PM - 02:00 PM	57.1	70.1	52.9
	02:00 PM - 03:00 PM	57.0	69.0	52.8
	03:00 PM - 04:00 PM	57.0	68.2	52.9
	04:00 PM - 05:00 PM	57.2	68.0	53.2
	Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.1	70.1	
	Lmax (dB(A))		140	
	Standard (dB(A))	90		
	Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
	Standard : ใช้นาฬิกาควบคุมเสียงแบบเคลื่อนที่ วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งการปล่อยเสียง ในกรณีที่ประกอบมีการใช้งานเครื่องจักรกลต่อเนื่องในทิศทางลม พ.ศ.๒๕๖๕			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\31 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170691-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-29		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	57.2	67.7	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	68.0	53.3
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	67.7	53.4
08:00 PM - 09:00 PM	57.3	67.8	53.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.3	68.1	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	57.4	68.0	53.6
11:00 PM - 12:00 AM	57.5	68.1	53.8
12:00 AM - 01:00 AM	57.5	67.9	53.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.3		
Lmax (dB(A))		68.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard :	ใช้นาฬิกาควบคุมเสียงแบบเคลื่อนที่ วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งการปล่อยเสียง ในกรณีประกอบมีการใช้งานเครื่องจักรกลต่อเนื่องในทิศทางลม พ.ศ.๒๕๖๕		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\31 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170691-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-30		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	57.6	68.1	53.9
02:00 AM - 03:00 AM	57.7	68.4	54.0
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	68.2	53.9
04:00 AM - 05:00 AM	57.6	68.5	53.9
05:00 AM - 06:00 AM	57.6	68.1	53.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	68.0	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.2	67.8	53.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	67.9	53.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.5	68.5	
Lmax (dB(A))			
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้วิธีการวัดแบบเคลื่อนที่ วัดค่าเสียงที่ตำแหน่งการปล่อยเสียง ในกรณีประกอบมีการใช้งานเครื่องจักรกลต่อเนื่องในทิศทางลม พ.ศ.๒๕๖๕			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\31 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170691-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-31		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	67.7	53.0
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	67.7	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	67.7	52.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.1	67.8	53.5
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	67.5	53.7
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	67.9	53.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	67.7	53.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	67.6	53.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.1		
Lmax (dB(A))		67.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมเสียงแห่งประเทศไทยในการวัดค่าเสียง ในกรณีประกอบมีการใช้งานเครื่องจักรกลต่อเนื่องในทิศทางลม พ.ศ.๒๕๖๕			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyang
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salanth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report_Air Noise\31 (720PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170696-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-32		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	57.1	67.9	53.1
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	67.6	53.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	67.7	53.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.2	67.8	53.4
09:00 PM - 10:00 PM	57.2	67.9	53.3
10:00 PM - 11:00 PM	57.2	67.8	53.3
11:00 PM - 12:00 AM	57.2	67.9	53.4
12:00 AM - 01:00 AM	57.3	68.0	53.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.2		
Lmax (dB(A))		68.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปริมาณค่ามาตรฐานเสียง ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ในกรณีการวัดค่าเสียงในเวลากลางคืนโดยหน่วยงาน น.ร.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U 04AL

SVReport_Air Noise.pdf (7/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170696-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-33		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	57.3	67.9	53.4
02:00 AM - 03:00 AM	57.3	68.2	53.4
03:00 AM - 04:00 AM	57.4	68.0	53.5
04:00 AM - 05:00 AM	57.4	68.0	53.6
05:00 AM - 06:00 AM	57.5	68.2	53.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	67.9	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.2	68.0	53.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.2	68.0	53.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.3		
Lmax (dB(A))		68.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปริมาณค่ามาตรฐานเสียง ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ในกรณีการวัดค่าเสียงในเวลากลางคืนโดยหน่วยงาน น.ร.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U 04AL

SVReport_Air Noise.pdf (7/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170697-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-34		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	67.6	53.0
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	67.7	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	67.8	52.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.9	67.9	52.9
01:00 PM - 02:00 PM	63.3	75.9	59.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	74.9	54.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	68.2	53.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	68.0	53.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	58.9		
Lmax (dB(A))		75.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปริมาณค่ามาตรฐานเสียง ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ในกรณีการวัดค่าเสียงในเวลากลางคืนโดยหน่วยงาน น.ร.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U 04AL

SVReport_Air Noise.pdf (7/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170698-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-35		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	68.1	54.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.7	67.9	54.0
07:00 PM - 08:00 PM	57.7	68.3	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	57.7	68.1	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	68.3	53.9
10:00 PM - 11:00 PM	57.7	68.5	54.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	68.2	54.0
12:00 AM - 01:00 AM	57.7	68.1	54.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.7		
Lmax (dB(A))		68.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ปริมาณค่ามาตรฐานเสียง ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ในกรณีการวัดค่าเสียงในเวลากลางคืนโดยหน่วยงาน น.ร.๒๕๖๓			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U 04AL

SVReport_Air Noise.pdf (7/10/24)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170699-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-36		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Air Compressor Area (Common)		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	57.8	68.4	54.0
02:00 AM - 03:00 AM	57.7	68.0	54.0
03:00 AM - 04:00 AM	57.8	68.2	54.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	68.2	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	68.4	54.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	68.4	53.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	67.9	53.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	68.2	53.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.7		
Lmax (dB(A))		68.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน ในทางปฏิบัติจะทำการวัดเสียงตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานฉบับนี้ในทิศทางตาม N.W. และ S.W.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumbh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (710PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170700-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-37		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	73.2	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.5	87.5	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	70.8	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	75.4	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.4	71.7	46.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	77.4	46.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	68.8	46.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	75.6	46.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.3		
Lmax (dB(A))		87.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน ในทางปฏิบัติจะทำการวัดเสียงตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานฉบับนี้ในทิศทางตาม N.W. และ S.W.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumbh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (710PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170701-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-38		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	72.2	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	66.4	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	46.3	64.5	44.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.5	63.1	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	44.9	61.9	44.5
10:00 PM - 11:00 PM	45.2	61.9	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	62.8	44.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	59.8	44.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	46.5		
Lmax (dB(A))		72.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน ในทางปฏิบัติจะทำการวัดเสียงตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานฉบับนี้ในทิศทางตาม N.W. และ S.W.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumbh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (710PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170702-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-39		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongkumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	49.2	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	50.1	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.2	56.1	44.5
04:00 AM - 05:00 AM	45.3	53.7	44.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.2	68.5	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	66.9	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	84.0	45.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	73.2	45.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	48.8		
Lmax (dB(A))		84.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในชุมชน ในทางปฏิบัติจะทำการวัดเสียงตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานฉบับนี้ในทิศทางตาม N.W. และ S.W.			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukiyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salumbh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U EMAIL

S:\Report_Air Noise\31 (710PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170703-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-40		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phaeraphong Thongthungpa		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	72.0	46.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	76.3	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	68.3	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.2	67.3	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	79.6	46.9
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	66.2	47.0
03:00 PM - 04:00 PM	47.5	66.3	45.3
04:00 PM - 05:00 PM	46.8	66.4	45.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.6		
Lmax (dB(A))		79.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานวิธีกำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ ใช้มาตรฐานวิธีกำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (7.24P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170704-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-41		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phaeraphong Thongthungpa		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	47.0	66.5	45.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	66.6	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	65.2	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	65.1	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	52.5	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.1	58.4	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	64.8	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	45.5	56.7	44.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	46.7		
Lmax (dB(A))		66.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานวิธีกำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ		
	ใช้ค่ามาตรฐานจากกรมควบคุมมลพิษในการคำนวณค่าเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐาน		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (7.24P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170705-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-42		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phaeraphong Thongthungpa		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	50.3	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.9	55.9	44.2
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	59.2	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	46.2	61.6	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.8	72.8	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	69.7	44.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.2	76.7	45.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	68.0	45.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.4		
Lmax (dB(A))		76.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานวิธีกำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ			
ใช้มาตรฐานวิธีกำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (7.24P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170706-1

Page 1 of 1

Page 1 of 2

Sample Number	24119622-43		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phaeraphong Thongthungpa		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	54.3	84.6	47.9
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	71.5	46.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	70.7	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	74.5	46.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	78.6	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	62.5	78.6	48.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	74.1	46.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.4	71.0	46.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.7		
Lmax (dB(A))		84.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ใช้มาตรฐานวิธีกำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ		
	โดยค่ามาตรฐานกำหนดไว้ตามระดับที่มีผลกระทบเล็กน้อยถึงปานกลาง พ.ศ.๒๕๖๑		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt. Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAL

S:\Report_Air Noise\pt (7.24P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170707-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-44		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	71.5	46.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.7	70.2	45.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	68.8	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.8	65.1	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	66.3	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	59.0	46.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	64.3	45.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.6	58.6	46.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	47.9		
Lmax (dB(A))		71.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : อุปกรณ์การตรวจวัดมาตรฐาน (เป็น อุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบ) ในการประมวลผลค่าการวัดค่าเสียงมีการตรวจสอบด้วยโปรแกรม M.B.2020			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAE

SVReport_AP Nbbz.rpt (7.25P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170708-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-45		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Maintenance Shop		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	50.9	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	52.2	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	50.4	44.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.1	50.4	44.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.1	71.5	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	76.6	44.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	74.7	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	72.4	45.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	49.7		
Lmax (dB(A))		76.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : อุปกรณ์การตรวจวัดมาตรฐาน (เป็น อุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบ) ในการประมวลผลค่าการวัดค่าเสียงมีการตรวจสอบด้วยโปรแกรม M.B.2020			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAE

SVReport_AP Nbbz.rpt (7.25P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170709-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-46		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	72.0	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	65.9	53.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	66.5	53.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	57.2	53.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	61.9	47.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	66.1	47.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.3	57.5	47.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	65.5	47.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	52.2		
Lmax (dB(A))		72.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : อุปกรณ์การตรวจวัดมาตรฐาน (เป็น อุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบ) ในการประมวลผลค่าการวัดค่าเสียงมีการตรวจสอบด้วยโปรแกรม M.B.2020			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAE

SVReport_AP Nbbz.rpt (7.25P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170710-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-47		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Nov 12, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thonghumpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	48.5	58.7	47.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	55.4	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	57.7	54.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	58.4	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	61.6	54.4
10:00 PM - 11:00 PM	55.1	58.9	54.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.6	59.1	45.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.6	57.3	43.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.2		
Lmax (dB(A))		61.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : อุปกรณ์การตรวจวัดมาตรฐาน (เป็น อุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบ) ในการประมวลผลค่าการวัดค่าเสียงมีการตรวจสอบด้วยโปรแกรม M.B.2020			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S.
Supt. Salmeh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-7U ENAE

SVReport_AP Nbbz.rpt (7.25P4)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170711-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-48		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	57.8	41.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	57.8	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.6	60.4	41.8
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	57.6	41.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.6	57.3	42.6
06:00 AM - 07:00 AM	48.9	64.3	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	47.0	59.2	42.3
08:00 AM - 09:00 AM	46.7	56.2	40.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	47.6	64.3	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\31 (72094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170712-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-49		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	72.5	46.9
10:00 AM - 11:00 AM	78.4	86.6	52.5
11:00 AM - 12:00 PM	77.5	84.6	54.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	59.0	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	56.8	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	62.9	47.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	64.3	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	64.3	47.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.0	86.6	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\31 (72094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170713-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-50		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Nov 13, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	47.9	55.3	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	56.8	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	57.2	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	57.4	53.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	57.9	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	54.6	58.0	54.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.6	58.0	54.1
12:00 AM - 01:00 AM	52.8	58.2	48.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	53.4	58.2	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\31 (72094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170714-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-51		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Lab room		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phrasaphong Thongthunpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	56.0	41.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	56.2	40.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.6	56.3	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	56.8	39.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	56.7	39.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	67.5	42.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.8	71.0	41.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	61.3	46.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	48.4	71.0	
Lmax (dB(A))		140	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ใช้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2562			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rubyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

481-7U DML

S:\Report_Air Noise\31 (72094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170721-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-56
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	68.7	48.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	67.5	49.0
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	57.4	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	66.2	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	53.1	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	50.0	63.2	49.1
11:00 PM - 12:00 AM	50.2	54.4	49.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	53.1	49.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

50.2

Lmax (dB(A))

68.7

L90 (dB(A))

49.4

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปกติค่าความดังของเสียงที่ควรได้รับของคนทั่วไปไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล

ในทางปฏิบัติค่าที่ควรได้รับไม่ควรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดใน พ.ร.บ. ร.บ.ร.บ.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phrasarakon 40, Phrasarakon Rd., Khwaeng Phrasarakon, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U BML

S:\Reports_AP\Noise\31 (73094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170720-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-57
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	53.1	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	53.7	49.7
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	55.8	49.4
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	52.5	49.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	68.3	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	65.1	49.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	70.0	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	62.5	48.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

50.4

Lmax (dB(A))

70.0

L90 (dB(A))

48.3

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปกติค่าความดังของเสียงที่ควรได้รับของคนทั่วไปไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล

ในทางปฏิบัติค่าที่ควรได้รับไม่ควรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดใน พ.ร.บ. ร.บ.ร.บ.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phrasarakon 40, Phrasarakon Rd., Khwaeng Phrasarakon, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U BML

S:\Reports_AP\Noise\31 (73094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170721-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-58
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	65.4	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	66.3	47.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	65.9	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	66.4	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	66.5	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	62.1	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	63.4	48.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	69.0	48.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

49.6

Lmax (dB(A))

69.0

L90 (dB(A))

48.7

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปกติค่าความดังของเสียงที่ควรได้รับของคนทั่วไปไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล

ในทางปฏิบัติค่าที่ควรได้รับไม่ควรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดใน พ.ร.บ. ร.บ.ร.บ.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phrasarakon 40, Phrasarakon Rd., Khwaeng Phrasarakon, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U BML

S:\Reports_AP\Noise\31 (73094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170722-1

Page 1 of 1

Sample Number : 24119622-59
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : Control room
Measurement Date : Nov 13, 2024
Measurement by : Phrasaphong Thongkhumpida

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	64.8	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	59.9	48.8
07:00 PM - 08:00 PM	49.5	60.0	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	55.2	49.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	53.7	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	55.0	49.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	59.5	49.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	53.3	49.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

49.8

Lmax (dB(A))

64.8

L90 (dB(A))

48.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ปกติค่าความดังของเสียงที่ควรได้รับของคนทั่วไปไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล

ในทางปฏิบัติค่าที่ควรได้รับไม่ควรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดใน พ.ร.บ. ร.บ.ร.บ.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rukyong
Scientist (3)

Approved by

Supt S
Supt Salambh
Section Head

ADDRESS 104 Phrasarakon 40, Phrasarakon Rd., Khwaeng Phrasarakon, Ekt San Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-7U BML

S:\Reports_AP\Noise\31 (73094)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170723-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-60		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	56.9	49.4
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	52.2	49.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	54.4	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	57.7	49.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	70.2	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	69.5	49.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	67.8	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	66.0	48.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.2		
Lmax (dB(A))		70.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method :	Based on ISO1996-1 and 1996-2		
Standard :	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานค่าเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกโดยทางบก พ.ศ.๒๕๖๑		

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (7.02PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170724-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-61		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	61.7	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	63.9	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	66.2	47.8
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	68.5	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	72.6	48.5
02:00 PM - 03:00 PM	62.0	73.1	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	73.9	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.3	67.8	49.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	55.0		
Lmax (dB(A))		73.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (เรื่อง มาตรฐานค่าเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรม)			
ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกโดยทางบก พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (7.02PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170725-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-62		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Nov 14, 2024		
Measurement by	Pheeraphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	62.8	49.7
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	61.8	50.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	68.4	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	58.6	49.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	61.9	50.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	55.4	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	60.9	49.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	55.0	49.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.6		
Lmax (dB(A))		68.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (เรื่อง มาตรฐานค่าเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรม)			
ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกโดยทางบก พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (7.02PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119622
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 19, 2024
Report Number: 3170726-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119622-63		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	Control room		
Measurement Date	Nov 15, 2024		
Measurement by	Phetaphong Thongthungpida		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	52.5	49.4
02:00 AM - 03:00 AM	49.9	52.3	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	56.0	49.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	64.2	49.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.1	65.7	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	70.0	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.1	63.2	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	66.5	49.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	50.7		
Lmax (dB(A))		70.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการควบคุมมลพิษ (เรื่อง มาตรฐานค่าเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรม) ในเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกโดยทางบก พ.ศ.๒๕๖๑			

Technical Management

Orawan R.
Orawan Ralyang
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

SVReport_Air Noise.rpt (7.02PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119633
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 3141201-1

Page 1 of 6

Sample Number	24119633-1				
Parameter	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
Measurement Date	Nov 12, 2024				
Measurement by	Phitsanupong Chaiya				
Location	ปล่องระบาย 1 เหนือ (ปล่องระบาย 1 เหนือ : - เมตร : -)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Boiler Drum (HRSG 11)	120	26.6	24.1	32.6	31.9
Average (WBGT)		26.6			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guidelines:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Ch.

Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 / ENGL

C:\Program Files\ALS\



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119633
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 3141201-1

Page 2 of 6

Sample Number	24119633-2				
Parameter	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
Measurement Date	Nov 12, 2024				
Measurement by	พิชญ์นพคุณ ชัยยา				
Location	ปล่องระบาย 1 เหนือ (ปล่องระบาย 1 เหนือ : - เมตร : -)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Boiler Drum (HRSG 12)	120	27.4	25.0	33.3	32.1
Average (WBGT)		27.4			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guidelines:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Ch.

Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 / ENGL

C:\Program Files\ALS\



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119633
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 3141201-1

Page 3 of 6

Sample Number	24119633-3				
Parameter	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
Measurement Date	Nov 12, 2024				
Measurement by	Phitsanupong Chaiya				
Location	ปล่องระบาย 1 เหนือ (ปล่องระบาย 1 เหนือ : - เมตร : -)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Boiler Drum (HRSG 21)	120	27.0	24.4	33.2	32.4
Average (WBGT)		27.0			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guidelines:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Ch.

Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 / ENGL

C:\Program Files\ALS\



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119633
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 3141201-1

Page 4 of 6

Page 6 of 6

Sample Number	24119633-4				
Parameter	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)				
Measurement Date	Nov 12, 2024				
Measurement by	Phitsanupong Chaiya				
Location	ปล่องระบาย 1 เหนือ (ปล่องระบาย 1 เหนือ : - เมตร : -)				
Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Boiler Drum (HRSG 22)	120	26.9	24.3	33.4	31.6
Average (WBGT)		26.9			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guidelines:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Ch.

Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4891-71 / ENGL

C:\Program Files\ALS\



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119633
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 3141201-1

Page 5 of 6

Sample Number : 24119633-5
Parameter : Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Phitsanupong Chaiya
Location : ฝั่งด้าน 1 ฝั่ง (ฝั่ง-อาคาร กึ่งจุดอาคาร : - นอก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Steam Turbine Lube Oil Skid (Block 1)	120	28.4	25.8	34.6	34.1
Average (WBGT)		28.4			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature
Guideline:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supt S
Supt Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

485-71 / DMS

©Phatthanakan Hotel / 104PH



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119633
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 3141201-1

Page 6 of 6

Sample Number : 24119633-6
Parameter : Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date : Nov 12, 2024
Measurement by : Phitsanupong Chaiya
Location : ฝั่งด้าน 1 ฝั่ง (ฝั่ง-อาคาร กึ่งจุดอาคาร : - นอก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Steam Turbine Lube Oil Skid (Block 2)	120	28.8	26.3	34.5	34.3
Average (WBGT)		28.8			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supt S
Supt Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

485-71 / DMS

©Phatthanakan Hotel / 104PH



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119632 (1)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (1)-1

Page 1 of 1

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : Block 1 : Module A1	24119632 (1)-1	13-Nov-24	Day time	1	302	349	100	200	Pass
		24119632 (1)-2	13-Nov-24	Day time	2	325				
		24119632 (1)-3	13-Nov-24	Day time	3	420				
		24119632 (1)-4	14-Nov-24	Night time	1	293	313	100	200	Pass
		24119632 (1)-5	14-Nov-24	Night time	2	287				
2	Spot : Block 1 : Gas Detection Alarm Panel	24119632 (1)-6	14-Nov-24	Night time	3	359				
		24119632 (1)-7	13-Nov-24	Day time	1	235	-	200-300	-	Pass
3	Spot : Block 1 : Lube Oil Purifier Power Supply	24119632 (1)-8	14-Nov-24	Night time	1	204	-	200-300	-	Pass
		24119632 (1)-9	13-Nov-24	Day time	1	236	-	200-300	-	Pass
3	Spot : Block 2 : Lube Oil Purifier Power Supply	24119632 (1)-10	14-Nov-24	Day time	1	230	-	200-300	-	Pass
		24119632 (1)-11	14-Nov-24	Night time	1	230	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Phitsanupong Chaiya

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21, B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supt S
Supt Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119632 (2)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (2)-1

Page 1 of 1

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : Block 2 : Module A1	24119632 (2)-1	13-Nov-24	Day time	1	298	377	100	200	Pass
		24119632 (2)-2	13-Nov-24	Day time	2	392				
		24119632 (2)-3	13-Nov-24	Day time	3	441				
		24119632 (2)-4	14-Nov-24	Night time	1	311	378	100	200	Pass
		24119632 (2)-5	14-Nov-24	Night time	2	395				
2	Spot : Block 2 : Gas Detection Alarm Panel	24119632 (2)-6	14-Nov-24	Night time	3	427				
		24119632 (2)-7	13-Nov-24	Day time	1	205	-	200-300	-	Pass
3	Spot : Block 2 : Lube Oil Purifier Power Supply	24119632 (2)-8	14-Nov-24	Night time	1	201	-	200-300	-	Pass
		24119632 (2)-9	13-Nov-24	Day time	1	210	-	200-300	-	Pass
3	Spot : Block 2 : Lube Oil Purifier Power Supply	24119632 (2)-10	14-Nov-24	Day time	1	202	-	200-300	-	Pass
		24119632 (2)-11	14-Nov-24	Night time	1	202	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Phitsanupong Chaiya

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21, B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supt S
Supt Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

Lot ID: 24119632 (3)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (3)-1

Page 1 of 1

KPG										
Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)	Spot	Average	Guideline Limit	Comment
1	Spot : Security Office : สำนักงานรักษาความปลอดภัย	24119632 (3)-1	13-Nov-24	Day time	1	1,635	-	-	400-500	Pass
		24119632 (3)-2	13-Nov-24	Day time	2	1,530	-	-	300	-
		24119632 (3)-3	13-Nov-24	Day time	3	1,205	-	-	200	-
		24119632 (3)-4	14-Nov-24	Night time	1	409	-	-	400-500	Pass
4	Area : Security Office : สำนักงานรักษาความปลอดภัย	24119632 (3)-5	13-Nov-24	Day time	1	L098	902	50	100	Pass
		24119632 (3)-6	13-Nov-24	Day time	2	705	-	-	-	-
		24119632 (3)-7	14-Nov-24	Night time	1	150	193	50	100	Pass
		24119632 (3)-8	14-Nov-24	Night time	2	236	-	-	-	-
5	Area : Security Office : สำนักงานรักษาความปลอดภัย	24119632 (3)-9	13-Nov-24	Day time	1	661	1082	150	300	Pass
		24119632 (3)-10	13-Nov-24	Day time	2	1,502	-	-	-	-
		24119632 (3)-11	14-Nov-24	Night time	1	369	365	150	300	Pass
		24119632 (3)-12	14-Nov-24	Night time	2	361	-	-	-	-

Measurement by : Phitsanupong Chaia

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Chuan
Wichan Chuanharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanasai Rd., Phatthanasai Rd., Kaeng Phatthanasai, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

Lot ID: 24119632 (4)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (4)-1

Page 1 of 1

KPG										
Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)	Spot	Average	Guideline Limit	Comment
1	Spot : Water Treatment Plant : Laboratory Room Com 1	24119632 (4)-1	13-Nov-24	Day time	1	402	-	-	400-500	Pass
2	Spot : Water Treatment Plant : Laboratory Room Com 2	24119632 (4)-2	13-Nov-24	Day time	1	405	-	-	400-500	Pass
3	Spot : Water Treatment Plant : Room Lab Table 1	24119632 (4)-3	13-Nov-24	Day time	1	482	-	-	400-500	Pass
4	Spot : Water Treatment Plant : Room Lab Table 2	24119632 (4)-4	13-Nov-24	Day time	1	420	-	-	400-500	Pass

Measurement by : Phitsanupong Chaia

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Chuan
Wichan Chuanharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanasai Rd., Phatthanasai Rd., Kaeng Phatthanasai, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

Lot ID: 24119632 (5)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (5)-1

Page 1 of 1

KPG										
Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)	Spot	Average	Guideline Limit	Comment
7	Area : Admin : ชั้น 1 : ห้องประชุม	24119632 (5)-1	13-Nov-24	Day time	1	521	554	150	300	Pass
		24119632 (5)-2	13-Nov-24	Day time	2	587	-	-	-	-
8	Spot : Admin : ชั้น 1 : EH & Section Com 1	24119632 (5)-3	13-Nov-24	Day time	1	531	-	-	400-500	Pass
9	Spot : Admin : ชั้น 1 : EH & Section Com 2	24119632 (5)-4	13-Nov-24	Day time	1	405	-	-	400-500	Pass
10	Spot : Admin : ชั้น 1 : HR & Admin Office Com 1	24119632 (5)-5	13-Nov-24	Day time	1	578	-	-	400-500	Pass
11	Spot : Admin : ชั้น 1 : HR & Admin Office Com 2	24119632 (5)-6	13-Nov-24	Day time	1	604	-	-	400-500	Pass
12	Area : Admin : ชั้น 1 : Library Room ห้องสมุด	24119632 (5)-7	13-Nov-24	Day time	1	480	474	25	50	Pass
		24119632 (5)-8	13-Nov-24	Day time	2	469	-	-	-	-
13	Area : Admin : ชั้น 1 : Lobby ห้องโถง	24119632 (5)-9	13-Nov-24	Day time	1	694	618	50	100	Pass
		24119632 (5)-10	13-Nov-24	Day time	2	581	-	-	-	-
		24119632 (5)-11	13-Nov-24	Day time	3	549	-	-	-	-
		24119632 (5)-12	13-Nov-24	Day time	4	647	-	-	-	-
14	Area : Admin : ชั้น 1 : Meeting Room ห้องประชุม	24119632 (5)-13	13-Nov-24	Day time	1	747	694	150	300	Pass
		24119632 (5)-14	13-Nov-24	Day time	2	670	-	-	-	-
		24119632 (5)-15	13-Nov-24	Day time	3	666	-	-	-	-
		24119632 (5)-16	13-Nov-24	Day time	4	694	-	-	-	-
15	Spot : Admin : ชั้น 1 : Procurement Room Com 1	24119632 (5)-17	13-Nov-24	Day time	1	409	-	-	400-500	Pass
16	Spot : Admin : ชั้น 1 : Procurement Room Com 2	24119632 (5)-18	13-Nov-24	Day time	1	412	-	-	400-500	Pass

Measurement by : Phitsanupong Chaia

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Chuan
Wichan Chuanharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanasai Rd., Phatthanasai Rd., Kaeng Phatthanasai, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: KPG

Lot ID: 24119632 (6)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (6)-1

Page 1 of 1

KPG										
Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)	Spot	Average	Guideline Limit	Comment
4	Spot : Admin : ชั้น 2 : Plant Manager Room Com 1	24119632 (6)-1	13-Nov-24	Day time	1	779	-	-	400-500	Pass
5	Spot : Admin : ชั้น 2 : Plant Manager Room Table 1	24119632 (6)-2	13-Nov-24	Day time	1	1,280	-	-	400-500	Pass
		24119632 (6)-3	13-Nov-24	Day time	2	1,460	-	-	300	-
		24119632 (6)-4	13-Nov-24	Day time	3	1,158	-	-	200	-
6	Spot : Admin : ชั้น 2 : POWER DEVELOPMENT FUND SARABURI 1 (ROOM 2) ห้องประชุม 1	24119632 (6)-5	13-Nov-24	Day time	1	460	-	-	400-500	Pass
7	Spot : Admin : ชั้น 2 : POWER DEVELOPMENT FUND SARABURI 1 (ROOM 2) ห้องประชุม 2	24119632 (6)-6	13-Nov-24	Day time	1	620	-	-	400-500	Pass
8	Spot : Admin : ชั้น 2 : ห้องประชุม 2 Table 1	24119632 (6)-7	13-Nov-24	Day time	1	469	-	-	400-500	Pass
9	Spot : Admin : ชั้น 2 : ห้องประชุม 2 Table 2	24119632 (6)-8	13-Nov-24	Day time	1	997	-	-	400-500	Pass

Measurement by : Phitsanupong Chaia

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supt S
Supt. Salanth
Section Head

Approved by

Wichan Chuan
Wichan Chuanharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanasai Rd., Phatthanasai Rd., Kaeng Phatthanasai, Khet Sam Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119632 (7)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (7)-1

Page 1 of 1

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
5	Spot : 24119632 Control Room : Cam 1	24119632 (7)-1	13-Nov-24	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass
		24119632 (7)-2	14-Nov-24	Night time	1	404	-	400-500	-	Pass
6	Spot : 24119632 Control Room : Cam 2	24119632 (7)-3	13-Nov-24	Day time	1	449	-	400-500	-	Pass
		24119632 (7)-4	14-Nov-24	Night time	1	451	-	400-500	-	Pass
7	Spot : 24119632 Control Room : Cam 3	24119632 (7)-5	13-Nov-24	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass
		24119632 (7)-6	14-Nov-24	Night time	1	405	-	400-500	-	Pass
8	Spot : 24119632 Control Room : Cam 4	24119632 (7)-7	13-Nov-24	Day time	1	471	-	400-500	-	Pass
		24119632 (7)-8	14-Nov-24	Night time	1	431	-	400-500	-	Pass
9	Spot : 24119632 Control Room : Planning Manager Room Cam 1	24119632 (7)-9	13-Nov-24	Day time	1	478	-	400-500	-	Pass
		24119632 (7)-10	14-Nov-24	Night time	1	405	-	400-500	-	Pass
10	Spot : 24119632 Control Room : Planning Manager Room Cam 2	24119632 (7)-11	13-Nov-24	Day time	1	445	-	400-500	-	Pass
		24119632 (7)-12	14-Nov-24	Night time	1	439	-	400-500	-	Pass
11	Spot : 24119632 Control Room : Operation Manager Room Cam 1	24119632 (7)-13	13-Nov-24	Day time	1	433	-	400-500	-	Pass
12	Spot : 24119632 Control Room : Operation Manager Room Cam 2	24119632 (7)-14	13-Nov-24	Day time	1	430	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Phitsanungporn Chaiya

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 370 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119632 (8)
Date Received : Nov 14, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number: 24119632 (8)-1

Page 1 of 1

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : Water Treatment Plant : Water Treatment Plant Control Room Cam 1	24119632 (8)-1	13-Nov-24	Day time	1	478	-	400-500	-	Pass
2	Spot : Water Treatment Plant : Water Treatment Plant Control Room Cam 2	24119632 (8)-2	13-Nov-24	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Phitsanungporn Chaiya

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 370 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S.
Supot Salambh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472712
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 20, 2024
Report Number : 3035006-1

Page 1 of 4

Sample Number	2472712-1										
Sampled Date	Aug 14, 2024										
Sample Description	Noise Dose										
Location	พื้นที่ Maintenance 1 (unin MI)										
Personal Sampling	การวัดเสียง										
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024										
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location		
Air Testing											
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok		
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	dB(A)	-	-	62.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok		

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Punwut Samersub

Remark :

- LOD : Limit of Detection

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-70-0168



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472712
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 20, 2024
Report Number : 3035006-1

Page 2 of 4

Sample Number	2472712-2								
Sampled Date	Aug 14, 2024								
Sample Description	Noise Dose								
Location	พื้นที่ Maintenance 2 (unin ME)								
Personal Sampling	การวัดเสียง								
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	%	-	1	5.9	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	dB(A)	-	-	72.7	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Punwut Samersub

Remark :

- LOD : Limit of Detection

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

489-70-0168



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472716
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 20, 2024
Report Number : 3035008-1

Page 3 of 4

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:00 AM - 07:00 PM	%	-	-	19.0	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:00 AM - 07:00 PM	%	-	1	18.2	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:00 AM - 07:00 PM	dB(A)	-	-	75.8	83*	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:00 AM - 07:00 PM	dB(A)	-	-	77.6	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL's Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Pannawit Samersub

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was controlled by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091-711 0943



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 2472716
Date Received : Aug 16, 2024
Date Reported : Aug 20, 2024
Report Number : 3035008-1

Page 4 of 4

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:00 AM - 07:00 PM	%	-	-	22.9	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:00 AM - 07:00 PM	%	-	1	21.9	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:00 AM - 07:00 PM	dB(A)	-	-	76.6	83*	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:00 AM - 07:00 PM	dB(A)	-	-	78.4	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL's Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Pannawit Samersub

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was controlled by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091-711 0943



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119624
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141188-1

Page 3 of 4

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	%	-	1	9.1	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	dB(A)	-	-	74.6	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Phitsungyong Chaiya

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was controlled by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091-711 0943



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo 2 Mooban Pangko, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119624
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141188-1

Page 2 of 4

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	%	-	1	4.4	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	dB(A)	-	-	71.4	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Phitsungyong Chaiya

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was controlled by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

091-711 0943



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119624
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141188-1

Page 3 of 4

Sample Number : 24119624-3
Sampled Date : Nov 14, 2024
Sample Description : Noise Dose
Location : พนักงาน Maintenance 3 (surun MM)
Personal Sampling : พนักงานประจำตัว
Date Analysis Commenced : Nov 18, 2024

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	dB(A)	-	-	62.2	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
Sampled By : Phitsanugong Chaiya

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reprinted except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119624
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141188-1

Page 4 of 4

Sample Number : 24119624-4
Sampled Date : Nov 14, 2024
Sample Description : Noise Dose
Location : พนักงาน Maintenance 4 (surun MM)
Personal Sampling : พนักงานประจำตัว
Date Analysis Commenced : Nov 18, 2024

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:59 AM - 03:59 PM	dB(A)	-	-	62.6	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
Sampled By : Phitsanugong Chaiya

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reprinted except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119625
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141191-1

Page 1 of 4

Sample Number : 24119625-1
Sampled Date : Nov 14, 2024
Sample Description : Noise Dose
Location : พนักงาน Operator 1
Personal Sampling : พนักงานประจำตัว
Date Analysis Commenced : Nov 18, 2024

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	-	<1	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	62.1	83*	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	63.9	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)
Sampled By : Phitsanugong Chaiya

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reprinted except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo-2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119625
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141191-1

Page 2 of 4

Sample Number : 24119625-2
Sampled Date : Nov 14, 2024
Sample Description : Noise Dose
Location : พนักงาน Operator 2
Personal Sampling : พนักงานประจำตัว
Date Analysis Commenced : Nov 18, 2024

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	-	3.6	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	1	3.4	No Standard	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	68.6	83*	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	70.3	85	MOL Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)
Sampled By : Phitsanugong Chaiya

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reprinted except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

095-711046



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119625
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141191-1

Page 3 of 4

Sample Number	24119625-3
Sampled Date	Nov 14, 2024
Sample Description	Noise Data
Location	พนักงาน Operator 3
Personal Sampling	นายสมชาย ใจดี
Date Analysis Commenced	Nov 18, 2024

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Data (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	-	6.5	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Data (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	1	6.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	71.1	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	72.8	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Phitsanpong Chuay

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Wichan Choncharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced outside of ALS.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119625
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3141191-1

Page 4 of 4

Sample Number	24119625-4
Sampled Date	Nov 14, 2024
Sample Description	Noise Data
Location	พนักงาน Operator 4
Personal Sampling	นายสมชาย ใจดี
Date Analysis Commenced	Nov 18, 2024

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Data (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	-	14.8	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Data (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	%	-	1	13.8	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	74.7	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	06:59 AM - 06:59 PM	dB(A)	-	-	76.4	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Phitsanpong Chuay

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Wichan Choncharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced outside of ALS.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 1 of 10

Sample Number	24119627-1
Sampled Date	Nov 14, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Drain Plant
Date Analysis Commenced	Nov 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sodium hydroxide as NaOH	08:40 AM - 10:40 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	2	NIOSH (1994), 7401	MOL	Bangkok
Sulfuric acid	08:40 AM - 10:40 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Metals Testing									
Sodium bisulfite	08:40 AM - 10:40 AM	mg/m ³	-	0.30	<0.30	5	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Phitsanpong Thongthiprasit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Sawitree Nongniam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced outside of ALS.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkio, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 2 of 10

Sample Number	24119627-2
Sampled Date	Nov 14, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	Water Treatment Plant
Date Analysis Commenced	Nov 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine as NaOCl	08:44 AM - 10:44 AM	ppm	-	0.10	<0.10	1(C)	Based on OSHA, ID 101	MOL	Bangkok
Sulfuric acid	08:44 AM - 10:44 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Metals Testing									
Iron(III) chloride	08:44 AM - 10:44 AM	mg/m ³	-	0.01	<0.01	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Phitsanpong Thongthiprasit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by
Sawitree Nongniam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced outside of ALS.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/D : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 3 of 10

Sample Number 24119627-3
Sampled Date Nov 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location Boiler Chemical Storage Room Block 1
Date Analysis Commenced Nov 16, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ammonia	08:51 AM - 10:51 AM	ppm	-	0.10	0.23	50	Method of Air Sampling and Analysis, 401	MOL	Bangkok
Metals Testing									
Tinidium phosphate (Na ₂ PO ₄)	08:51 AM - 10:51 AM	mg/m ³	-	0.02	<0.02	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Pheeraphong Thongkumpida

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Savitree N.
Savitree Nonsungam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

401-7U/DNA

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/D : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 4 of 10

Sample Number 24119627-4
Sampled Date Nov 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location Boiler Chemical Storage Room Block 2
Date Analysis Commenced Nov 16, 2024
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ammonia	08:56 AM - 10:56 AM	ppm	-	0.10	0.57	50	Method of Air Sampling and Analysis, 401	MOL	Bangkok
Metals Testing									
Tinidium phosphate (Na ₂ PO ₄)	08:56 AM - 10:56 AM	mg/m ³	-	0.02	<0.02	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Pheeraphong Thongkumpida

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Savitree N.
Savitree Nonsungam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

401-7U/DNA

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/D : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 5 of 10

Sample Number 24119627-5
Sampled Date Nov 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location Cooling Tower
Date Analysis Commenced Nov 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	08:50 AM - 10:50 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Pheeraphong Thongkumpida

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Savitree N.
Savitree Nonsungam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

401-7U/DNA

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangkoi, Banpa, Kaengkhoh, Saraburi Thailand 18110
P/D : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 6 of 10

Sample Number 24119627-6
Sampled Date Nov 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location Wastewater Treatment Plant
Date Analysis Commenced Nov 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	08:36 AM - 10:36 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Pheeraphong Thongkumpida

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Savitree N.
Savitree Nonsungam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

401-7U/DNA

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 7 of 10

Sample Number : 24119627-7
Sampled Date : Nov 13, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : Demin Plant
Personal Sampling : นายวิชาญ ธรรมานะ
Date Analysis Commenced : Nov 19, 2024
Condition of Sample : Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 758 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	09:17 AM - 11:17 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MDL	Bangkok

Guideline :
MDL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phreechong Thongthumruid

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanabao 40, Phatthanabao Rd., Khwaeng Phatthanabao, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

409-7U (EN)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 8 of 10

Sample Number : 24119627-8
Sampled Date : Nov 13, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : Water Treatment Plant
Personal Sampling : นายวิชาญ ธรรมานะ
Date Analysis Commenced : Nov 19, 2024
Condition of Sample : Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 758 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	09:18 AM - 11:18 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MDL	Bangkok

Guideline :
MDL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phreechong Thongthumruid

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanabao 40, Phatthanabao Rd., Khwaeng Phatthanabao, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

409-7U (EN)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 9 of 10

Sample Number : 24119627-9
Sampled Date : Nov 13, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : Cooling Tower
Personal Sampling : นายวิชาญ ธรรมานะ
Date Analysis Commenced : Nov 19, 2024
Condition of Sample : Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 758 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	09:19 AM - 11:19 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MDL	Bangkok

Guideline :
MDL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phreechong Thongthumruid

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanabao 40, Phatthanabao Rd., Khwaeng Phatthanabao, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

409-7U (EN)



Analysis / Test Report

Client : Kaeng Khoi Power Generation Company Limited
64 Moo.2 Mooban Pangko, Bangpa, Kaeng Khoi, Saraburi Thailand 18110
P/O : 4310101707
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : KPG

Lot ID: 24119627
Date Received : Nov 15, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3176177-1

Page 10 of 10

Sample Number : 24119627-10
Sampled Date : Nov 13, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : Wastewater Treatment Plant
Personal Sampling : นายวิชาญ ธรรมานะ
Date Analysis Commenced : Nov 19, 2024
Condition of Sample : Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 758 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.1 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	09:20 AM - 11:20 AM	mg/m ³	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MDL	Bangkok

Guideline :
MDL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
Sampled By : Phreechong Thongthumruid

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanabao 40, Phatthanabao Rd., Khwaeng Phatthanabao, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

409-7U (EN)

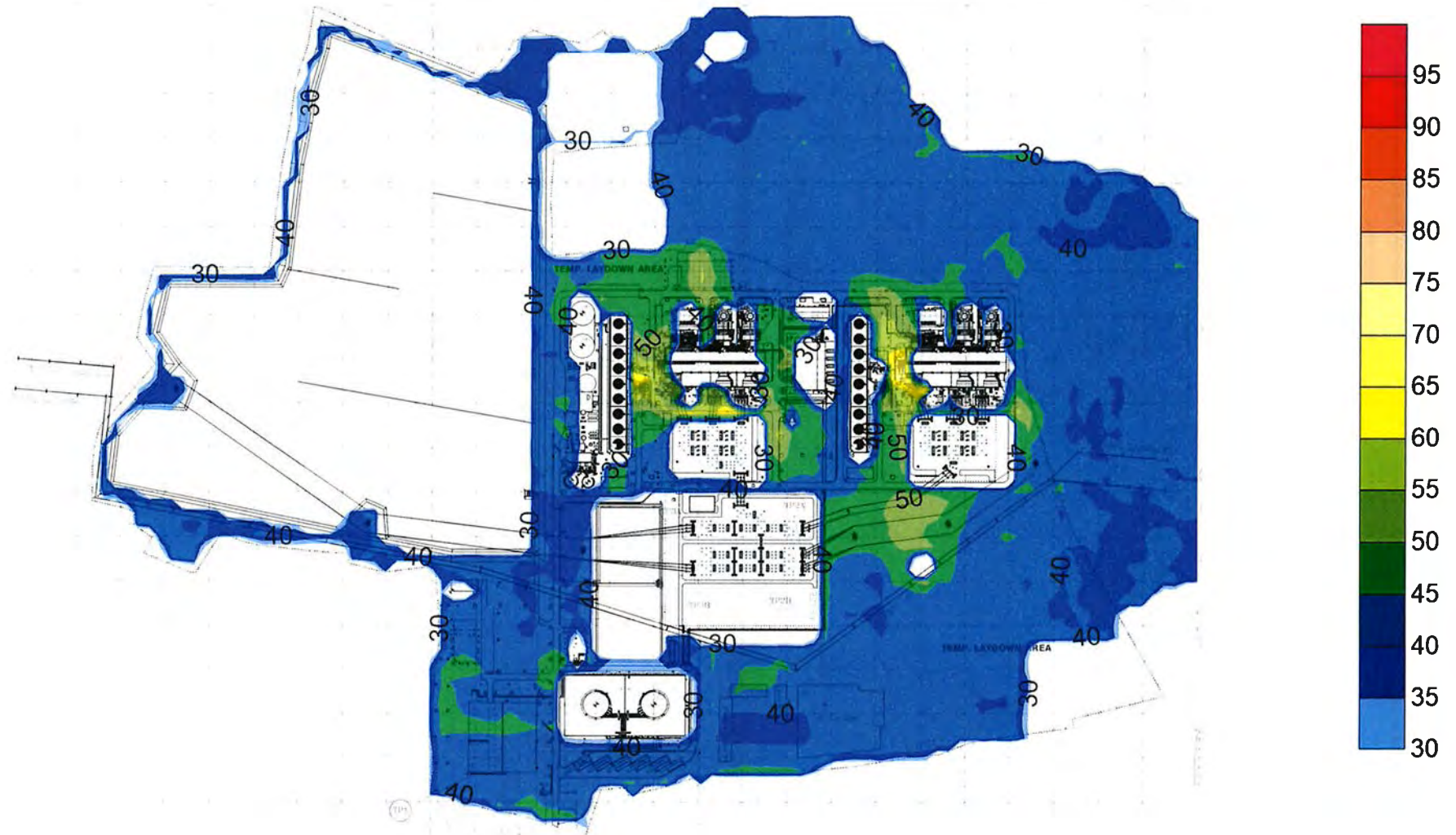


Noise Contour Map

Kaeng Khoi Power Generation Co., Ltd.

Reference Number : 24105500-1

Measurement Date : September 16-20, 2024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phattanaakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)



ชื่อหน่วยงาน รพ.สต. สองคอน(เขต 04)

ช่วงวันที่ 2024-01-01 - 2024-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	21
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	43
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	612
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	7
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	21
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	3
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1522
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	336
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	644
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	94
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	134
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	422
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3
		รวม	3864

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)



ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่า

ช่วงวันที่ 2024-01-01 - 2024-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	54
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	4
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	2938
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	44
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	50
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	53
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2689
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	654
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	534
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	510
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	504
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	6
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนพิการรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	283
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	7
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	81
		รวม	8411

ภาคผนวก ค.2

บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าแก่งคอย

กรกฎาคม 2567
ปี 2567

จำนวนรถยนต์เข้า-ออกประตูโรงเรียนวัดเทพธัมพร ณ วันที่ 2522							
วันที่	ลำดับรถยนต์	รถเข้าโรงเรียน	รถเข้าวัด	รถออกโรงเรียน	รถออกวัด	รถโดยสาร	รถบรรทุก
		คันที่ 1	คันที่ 2	คันที่ 3	คันที่ 4	คันที่ 5	คันที่ 6
1	142	124	4	-	2	-	-
2	146	124	4	-	-	-	-
3	142	134	4	1	4	-	-
4	146	114	4	-	-	-	-
5	140	122	4	-	-	-	-
6	86	32	4	-	-	-	-
7	42	34	4	-	-	-	-
8	142	124	4	-	-	-	-
9	146	116	4	-	-	-	-
10	144	122	4	-	-	-	-
11	144	112	4	-	-	-	-
12	146	120	4	-	-	-	-
13	84	34	4	-	-	-	-
14	44	28	4	-	-	-	-
15	144	114	4	-	-	-	-
16	142	106	4	-	-	-	-
17	142	126	4	-	-	-	-
18	146	136	4	4	-	-	-
19	144	192	12	-	-	-	-
20	84	30	4	-	-	-	-
21	42	30	4	-	-	-	-
22	42	42	4	-	-	-	-
23	144	126	4	-	-	-	-
24	142	130	4	-	-	-	-
25	142	134	6	-	-	-	-
26	140	94	4	-	-	-	-
27	84	38	4	-	-	-	-
28	42	26	4	-	-	-	-
29	42	32	4	-	-	-	-
30	140	122	8	-	-	-	-
31	142	124	4	-	-	-	-

ผู้รับเข้า วัดใหม่
ผู้รับเข้า พงษ์
ผู้รับเข้า PTT

ผู้รับเข้า วัดใหม่

ผู้รับเข้า วัดใหม่

สิงหาคม

1/50 บาทต่อปี 2567

วันที่	รายการรายจ่าย	จำนวนเงิน	จำนวนรถยนต์เข้า-ออกประจำโรงเรียน ประจำปี 2522					รถที่เข้าโรงเรียน
			รถเข้าโรงเรียน	รถออกโรงเรียน	รถเข้าโรงเรียน	รถออกโรงเรียน	รถเข้าโรงเรียน	
1	142	110	4	1	1	1	1	1
2	144	124	4	1	1	1	1	1
3	64	38	1	1	1	1	1	1
4	42	26	4	1	1	1	1	1
5	142	120	4	1	1	1	1	1
6	144	112	4	1	1	1	1	1
7	140	132	4	1	1	1	1	1
8	144	118	4	1	1	1	1	1
9	142	114	4	1	1	1	1	1
10	64	40	4	1	1	1	1	1
11	44	28	4	1	1	1	1	1
12	40	44	4	1	1	1	1	1
13	144	122	4	1	1	1	1	1
14	144	132	4	1	1	1	1	1
15	142	118	4	1	1	1	1	1
16	144	140	6	1	1	1	1	1
17	64	40	4	1	1	1	1	1
18	42	32	4	1	1	1	1	1
19	140	122	4	1	1	1	1	1
20	144	140	10	2	1	1	1	1
21	144	126	4	1	1	1	1	1
22	144	122	4	1	1	1	1	1
23	140	116	10	2	1	1	1	1
24	94	44	4	1	1	1	1	1
25	42	34	4	1	1	1	1	1
26	142	136	12	1	1	1	1	1
27	140	124	8	2	1	1	1	1
28	142	130	8	4	1	1	1	1
29	140	140	8	4	1	1	1	1
30	142	220	10	1	1	1	1	1
31	144	36	4	1	1	1	1	1

ย/ 30/8/22
ย/ 30/8/22

พรหมสิทธิ์

สมัคร ยืนยงสิทธิ์

สมัคร ยืนยงสิทธิ์

10/8/22 ยืนยงสิทธิ์

จำนวนรถยนต์เข้า-ออกบริเวณท่าเรือประมง, รถยนต์ ปี 2532							
วันที่	รถเข้าท่าเรือประมง	รถเข้าท่าเรือประมง (รถบรรทุก)	รถเข้าท่าเรือประมง (รถบรรทุก)	รถเข้าท่าเรือประมง (รถบรรทุก)	รถเข้าท่าเรือประมง (รถบรรทุก)	รถเข้าท่าเรือประมง (รถบรรทุก)	รถเข้าท่าเรือประมง (รถบรรทุก)
1	42	24	4	-	-	-	-
2	142	114	4	2	4	-	-
3	144	114	4	-	-	-	-
4	142	122	4	-	-	-	-
5	142	104	4	-	-	-	-
6	144	106	4	-	-	-	-
7	84	26	4	-	-	-	-
8	42	21	4	-	-	-	-
9	136	116	4	-	-	2	-
10	142	116	4	-	2	-	-
11	140	124	4	-	2	-	-
12	140	110	4	-	-	-	-
13	144	116	4	-	-	2	-
14	96	44	4	-	-	-	-
15	42	22	4	-	-	-	-
16	126	112	4	-	-	-	-
17	126	110	4	-	-	-	-
18	126	112	4	-	-	2	-
19	126	106	4	-	2	-	-
20	126	98	4	-	-	-	-
21	84	28	4	-	-	-	-
22	42	28	4	-	-	-	-
23	126	110	4	-	-	-	-
24	126	112	4	-	-	-	-
25	126	106	4	-	-	-	-
26	126	114	4	-	-	-	-
27	126	88	4	-	-	-	-
28	88	60	4	-	-	-	-
29	44	48	2	-	-	-	-
30	126	106	4	-	-	-	-
31							

ตารางรวมปริมาณไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้าตามข้อ ๒

วันที่	จำนวนรถยนต์เข้า-ออกประเทศปลายทางตามพรณ. รถยนต์ปี ๒๕๒๒						
	รถโดยสารประจำทาง	รถจักรยานยนต์	รถบรรทุกส่วนบุคคล	รถบรรทุกส่วนบุคคล	รถบรรทุก	รถขนส่งสาธารณะ	รถเช่า/รถส่วนบุคคล
	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน
1	124	100	4	-	-	-	-
2	126	106	4	-	-	-	-
3	126	98	4	-	-	-	-
4	124	98	4	-	-	-	-
5	88	34	4	-	-	-	-
6	42	24	4	-	-	-	-
7	126	120	6	-	-	-	-
8	124	96	6	-	-	-	-
9	120	122	4	-	-	-	-
10	124	124	4	-	-	-	-
11	126	98	4	-	-	-	-
12	84	28	4	-	-	-	-
13	58	70	4	-	-	-	-
14	102	88	4	-	-	-	-
15	134	102	4	-	2	-	-
16	130	176	4	-	-	-	-
17	130	116	4	-	-	-	-
18	132	112	4	-	-	-	-
19	104	76	4	-	-	-	-
20	64	80	4	-	-	-	-
21	130	126	4	-	-	-	-
22	128	108	4	-	-	-	-
23	58	80	4	-	-	-	-
24	132	110	4	-	-	-	-
25	130	132	4	-	-	-	-
26	92	70	4	-	-	-	-
27	54	82	4	-	-	-	-
28	134	120	4	-	-	-	-
29	132	112	4	-	-	-	-
30	134	120	4	-	-	-	-
31	134	118	4	-	-	-	-

หน้า.....
หน้า.....

วันที่	จำนวนรถยนต์เข้า-ออกประเภทต่างๆ ประจำเดือน มิ.ย. ๖๖/67						
	รถเข้า	รถออก	รถเข้า	รถออก	รถเข้า	รถออก	รถเข้า
1	126	114	4	—	—	—	—
2	84	34	4	—	—	—	—
3	42	32	4	—	—	—	—
4	120	114	4	—	—	—	—
5	130	104	4	—	—	—	—
6	128	118	4	—	—	—	—
7	128	108	4	—	—	—	—
8	126	100	4	—	—	—	—
9	64	34	4	—	—	—	—
10	42	24	4	—	—	—	—
11	128	122	4	—	—	—	—
12	126	108	4	—	—	—	—
13	126	100	4	—	—	—	—
14	126	104	4	—	—	—	—
15	130	102	4	—	—	—	—
16	84	44	4	—	—	—	—
17	42	24	4	—	—	—	—
18	126	110	4	—	—	—	—
19	124	108	4	—	—	—	—
20	128	106	4	—	—	—	—
21	122	112	4	—	—	—	—
22	124	116	4	—	—	—	—
23	84	74	4	—	—	—	—
24	42	24	4	—	—	—	—
25	122	114	4	—	—	—	—
26	128	108	4	—	—	—	—
27	130	110	4	—	—	—	—
28	132	116	4	—	—	—	—
29	124	112	4	—	—	—	—
30	84	32	4	—	—	—	—
31			4	—	—	—	—

๒
๒๕๖๑ 2567
ประกาศ...

วันที่	จำนวนรถยนต์เข้า-ออกประเภทต่างๆ ประจำเดือน... รวบรวมปี 2522						
	รถจักรยานยนต์	รถยนต์ส่วนบุคคล	รถบรรทุกส่วนบุคคล	รถบรรทุก	รถโดยสาร	รถขนส่งสาธารณะ	รถโดยสารสาธารณะ
	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน
1	76	108	12	2	4		
2	130	164	12		2		
3	124	168	12				
4	130	162	12				
5	70	126	10				
6	130	154	8				
7	108	102	8		2		
8	64	72	4				
9	126	120	4				
10	42	56	4				
11	130	126	4				
12	128	112	4				
13	118	100	4				
14	84	56	2				
15	42	30	2				
16	122	118	4				
17	130	112	4		2		
18	124	124	4				
19	130	122	4				
20	128	134	4	2			
21	84	28	4				
22	42	24	2				
23	130	168	4	2	4		
24	128	124	6		2		
25	130	116	4		4		
26	128	120	4				
27	124	98	4			2	
28	84	26	4				
29	42	24	4				
30	106	60	4				
31	42	24	4				
รวม	3174	3048	166	6	20	2	

ภาคผนวก ค.3

ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ประจำปี 2567

โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 บริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จังหวัดสระบุรี ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ที่ตั้ง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ 2 ปี ต่อ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 10 - 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

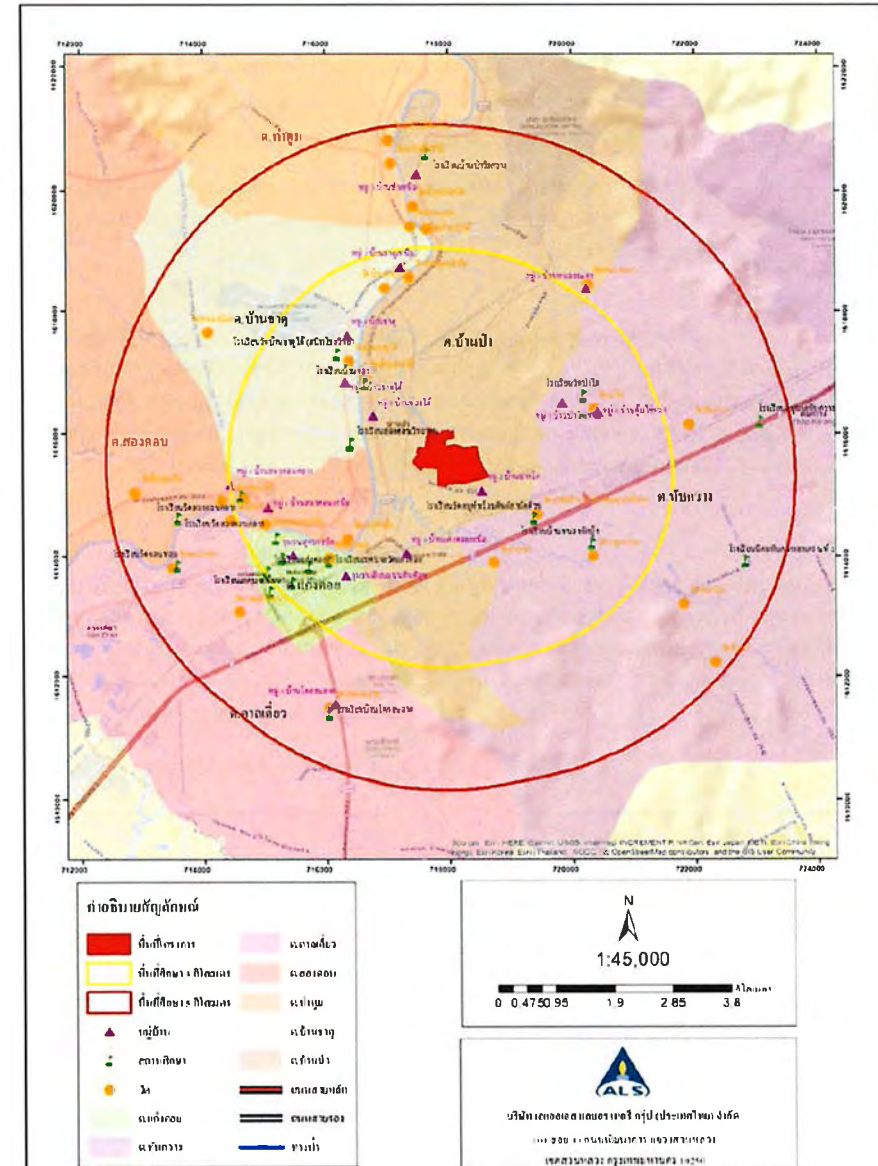
2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน และผู้นำท้องถิ่น ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- (1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุขและสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน
- (2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- (3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน
- (4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการประกอบการดำเนินการกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่จำนวน 17 ชุมชน ในเขตการปกครอง 4 องค์การบริหารส่วนตำบล และ 2 เทศบาลตำบล อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี รายละเอียดดังนี้



- 1) เทศบาลเมืองแก่งคอย จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
 - ชุมชนเลียถถนนสันติสุข
 - ชุมชนสุดบรรทัด
- 2) เทศบาลเมืองทับกวาง (ตำบลทับกวาง) จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
 - หมู่ที่ 7 บ้านป่าไผ่เหนือ
 - หมู่ที่ 8 บ้านคุ้มไผ่ทอง
- 3) องค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย
 - หมู่ที่ 8 บ้านโคกสะอาด
- 4) องค์การบริหารส่วนตำบลดงเสือ (ตำบลบ้านธาตุ) จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย
 - หมู่ที่ 1 บ้านธาตุใต้
 - หมู่ที่ 3 บ้านธาตุเหนือ
 - หมู่ที่ 4 บ้านเตื่อ
 - หมู่ที่ 5 บ้านธาตุ
- 5) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า จำนวน 5 ชุมชน ประกอบด้วย
 - หมู่ที่ 2 บ้านปางโก
 - หมู่ที่ 3 บ้านป่าเหนือ
 - หมู่ที่ 6 บ้านหนองมะค่า
 - หมู่ที่ 8 บ้านช่องไค้
 - หมู่ที่ 9 บ้านแก่งคอยเหนือ
- 6) องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย
 - หมู่ที่ 1 สองคอนเหนือ
 - หมู่ที่ 4 สองคอนกลาง

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้นส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ดำเนินการระหว่างวันที่ 10 – 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่



ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน คือ

1) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน สารวัตรกำนัน ประธานชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เลขานุการกรรมการชุมชน และเหรัญญิก ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

2) ครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณศลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

จำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 9,163 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{9,163}{1 + (9,163 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 383.27$$

$$n \approx 384 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 384 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_i n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อ n_i คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 2 บ้านปางโก} = \frac{676 \times 384}{9,163} \approx 28.33$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 384 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 392 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ลำดับ	เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน ¹	จำนวน (ตัวอย่าง)	
				จากการคำนวณ	เก็บจริง
1	เทศบาลเมืองแก่งคอย	ชุมชนเลียบริมถนนสันติสุข	332	13.9	14
2		ชุมชนสุดบรรทัด	365	15.3	16
3	เทศบาลเมืองทับกวาง (ตำบลทับกวาง)	หมู่ที่ 7 บ้านป่าไผ่เหนือ	1,564	65.5	66
4		หมู่ที่ 8 บ้านคุ้มไผ่ทอง	659	27.6	28
5	องค์การบริหารส่วนตำบล ศาลเดี่ยว	หมู่ที่ 8 บ้านโคกสะอาด	681	28.5	29
6	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุม (ตำบลบ้านธาตุ)	หมู่ที่ 1 บ้านธาตุใต้	309	12.9	13
7		หมู่ที่ 2 ท่ากะเบา	118	4.9	5
8		หมู่ที่ 3 บ้านธาตุเหนือ	88	3.7	4
9		หมู่ที่ 4 บ้านเดื่อ	89	3.7	4
10		หมู่ที่ 5 ธาตุใต้	157	6.6	7
11	องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านป่า	หมู่ที่ 2 บ้านปางโก	676	28.3	29
12		หมู่ที่ 3 บ้านป่าเหนือ	195	8.2	9
13		หมู่ที่ 6 บ้านหนองมะค่า	836	35.0	36
14		หมู่ที่ 8 บ้านช่องใต้	441	18.5	19
15		หมู่ที่ 9 บ้านแก่งคอยเหนือ	1,294	54.2	55
16	องค์การบริหารส่วนตำบล สองคอน	หมู่ที่ 1 สองคอนเหนือ	1,178	49.4	50
17		หมู่ที่ 4 สองคอนกลาง	181	7.6	8
รวม			9,163	384	392

หมายเหตุ : 1/กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 10 - 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แกะไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) ซึ่งจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ให้ครอบคลุมตำบลในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอยู่ทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสดังกล่าวเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยจะต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชายหรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่าง ครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ประเภท คือ ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคชุมชนของท่าน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขภาค
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษา โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของ ผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง น้อยที่สุด

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

	
ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านสองคลองกลาง องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน	ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านโคกสะอาด องค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว
	
ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านช่องไต้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า	ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านท่ากะเบา องค์การบริหารส่วนท่าตูม (บ้านธาตุ)
	
ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านสองคอนเหนือ องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน	ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านธาตุไต้ องค์การบริหารส่วนท่าตูม
รูปที่ 2 บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	

	
ตัวแทนครัวเรือนหมู่ 4 บ้านสองคลองกลาง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาสองคอน	ตัวแทนครัวเรือนหมู่ 6 บ้านหนองมะคำ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า
	
ตัวแทนครัวเรือนหมู่ 3 บ้านธาตุเหนือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม	ตัวแทนครัวเรือนหมู่ 8 บ้านคุ้มไผ่ทอง เทศบาลเมืองทับกวาง
	
ตัวแทนครัวเรือนหมู่ 8 บ้านช่องไต้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า	ตัวแทนครัวเรือนชุมชนเลียบคลองสันติสุข เทศบาลเมืองแก่งคอย
	
ตัวแทนครัวเรือนชุมชนสุดบรรทัด เทศบาลเมืองแก่งคอย	ตัวแทนครัวเรือนหมู่ 9 บ้านแก่งคอยเหนือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า
รูปที่ 3 บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร	

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 15 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 30 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง ตารางที่ 6) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	จำนวนตัวอย่าง
1	ชุมชนเลียบถนนสันติสุข	ประธานชุมชน	1
		เลขาธิการชมรมชุมชน	1
2	ชุมชนสุดบรรทัด	ประธานชุมชน	1
		เจริญฤกษ์	1
3	หมู่ที่ 7 บ้านป่าไผ่เหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
4	หมู่ที่ 8 บ้านคุ้มไม้ทอง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
5	หมู่ที่ 8 บ้านโคกสะอาด	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
6	หมู่ที่ 1 บ้านธาตุใต้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
7	หมู่ที่ 2 ท่ากะเบา	กำนัน	1
		ผู้ช่วยกำนัน	1
8	หมู่ที่ 3 บ้านธาตุเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
9	หมู่ที่ 4 บ้านเตื่อ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
10	หมู่ที่ 5 ธาตุใต้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
11	หมู่ที่ 2 บ้านปางโก	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	จำนวนตัวอย่าง
12	หมู่ที่ 3 บ้านป่าเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
13	หมู่ที่ 6 บ้านหนองมะค่า	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
14	หมู่ที่ 8 บ้านช่องใต้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
15	หมู่ที่ 9 บ้านแก่งคอยเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
16	หมู่ที่ 1 สองคอนเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
17	หมู่ที่ 4 สองคอนกลาง	กำนัน	1
		สารวัตรกำนัน	1

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.9 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 47.1 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 47.1 รองลงมาคืออายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 32.3 สำหรับการนับถือศาสนา ผู้นำชุมชนทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า และการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 23.5 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือ การศึกษาในระดับอนุบาล/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 20.6 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 38.3 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเป็นกำนัน และประธานชุมชน ร้อยละ 5.9 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 1 -5 ปี ร้อยละ 58.8 รองลงมาคือระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 17.6 สำหรับภูมิฐานะของผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่า อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 82.4 รองลงมาคือย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 66.7 และระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 83.3

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนมีจำนวนครัวเรือนในชุมชนส่วนใหญ่มากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 41.2 รองลงมาจำนวนครัวเรือนในชุมชนระหว่าง 100-200 หลังคาเรือน ร้อยละ 23.5 สำหรับจำนวนประชากรของคนในชุมชนส่วนใหญ่มากกว่า 2,000 คน ร้อยละ 35.3 รองลงมาคือจำนวนประชากรของคนในชุมชนอยู่ต่ำกว่า 500 คน และอยู่ระหว่าง 501-1,000 คน ร้อยละ 23.5 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับภูมิฐานะของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 76.5 รองลงมาเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 23.5 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 87.5 รองลงมาคือย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 12.5

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 82.4 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 11.8 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนได้ประกอบอาชีพเสริม โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 44.1 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 38.2 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า คนในชุมชนมีฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการจ้างแรงงานในพื้นที่ พบว่า แรงงานภาคเกษตรกรรมส่วนใหญ่ไม่มีการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 64.7 รองลงมามีการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 35.3 โดยแรงงานทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ สำหรับแรงงานภาคอุตสาหกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่ามีการจ้างแรงงานในพื้นที่ โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 76.5

สำหรับสถานศึกษาในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีสถานศึกษาในชุมชน ร้อยละ 52.9 รองลงมาสถานศึกษาในชุมชน ร้อยละ 47.1 ในส่วนที่มีสถานศึกษาในชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า มีจำนวนสถานศึกษาในชุมชน 1 แห่ง ร้อยละ 87.5 รองลงมาจำนวนสถานศึกษาในชุมชน 2 แห่ง ร้อยละ 12.5

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีวัดในชุมชน ร้อยละ 88.2 รองลงมาระบุว่า ไม่มีวัดในชุมชน ร้อยละ 11.8 ในส่วนที่มีวัดในชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าจำนวนวัดในชุมชน 1 แห่ง ร้อยละ 93.3 รองลงมาเห็นว่าจำนวนวัดในชุมชน 2 แห่ง ร้อยละ 6.7

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีสถานที่ประกอบกิจกรรม ร้อยละ 82.4 รองลงมาสถานที่ประกอบกิจกรรม ร้อยละ 17.6 ในส่วนที่มีสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนาที่มีจำนวนมากที่สุด 2 แห่ง ร้อยละ 66.7 รองลงมาสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา 1 แห่ง ร้อยละ 33.3

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ข้อมูลด้านสุขภาพ และสาธารณสุข พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุไม่มีโรคที่เคยมะโรคในชุมชน เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 82.4 รองลงมาไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 17.6 โดยระบุว่าเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านธาตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่า และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผักบุ้ง ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้นำชุมชนจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 64.7 รองลงมาโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 35.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่เพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 70.6 รองลงมาระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ ร้อยละ 29.4 เนื่องจากอุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ร้อยละ 60.0 รองลงมาคือบุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 40.0

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมด ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ขวด มาบริโภค

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ถ้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ร้อยละ 45.7 รองลงมาได้ทำการเกษตร ร้อยละ 37.1

การจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.

การจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีการกำจัดโดยรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1** ผู้ละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 73.5 รองลงมาโรงงานข้างเคียง ร้อยละ 26.4

- **อันดับ 2** เสียงดัง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 94.1 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อย โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่า เกิดจากการจราจร

- **อันดับ 3** การจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 41.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่า เกิดจากการจราจร

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ผู้ละออง*	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (73.5%) - โรงงานข้างเคียง (26.5%)
2. ครีน/เขม่า	52.9	47.1	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (87.5%) - โรงงานข้างเคียง (12.5%)
3. กลิ่นเหม็น	82.4	17.6	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน (50.0%) - โรงงานข้างเคียง (50.0%)
4. เสียงดัง**	5.9	94.1	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
5. ความสิ้นสະเทือน	88.2	11.8	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
6. ขยะมูลฝอยตกค้าง	64.7	35.3	0.0	83.3	16.7	- ชุมชน (58.3%) - รอบการจัดเก็บขยะ (25.0%) - ขยะล้น (16.7%)
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8. น้ำทิ้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9. น้ำท่วมขัง	82.4	17.6	0.0	100.0	0.0	- การระบายน้ำ (66.7%) - ปริมาณน้ำฝน (33.3%)

**ตารางที่ 3 (ต่อ) ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่
ได้รับในปัจจุบัน**

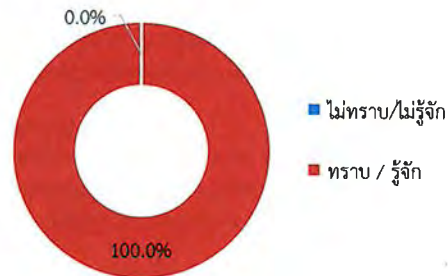
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11. ถนนชำรุด/การ คมนาคมไม่สะดวก	82.4	17.6	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (50.0%) - การทำถนน (50.0%)
12. การจราจร/ อุบัติเหตุ**	58.8	41.2	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
13. การขาดแคลน น้ำใช้	88.2	11.8	0.0	100.0	0.0	- ฤดูแล้ง (100.0%)
14. การรั่วไหลของ สารเคมี/ก๊าซ ธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15. การเกิดเพลิง ไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

หมายเหตุ : *, **, ** หมายถึง ระดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

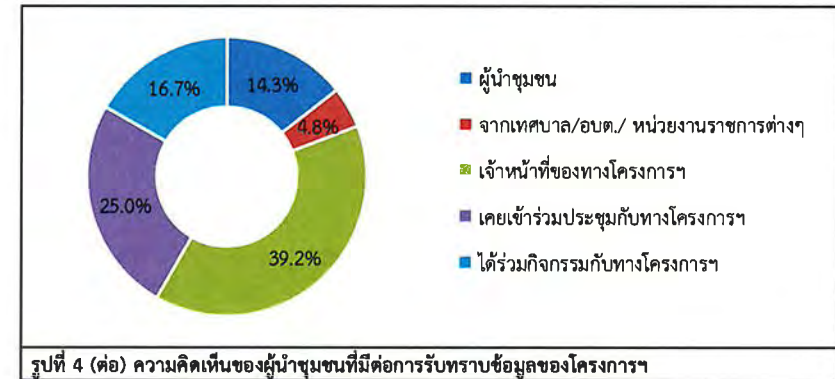
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ส่วนผู้นำชุมชนที่ระบุว่า ทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 39.2 รองลงมาเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 25.0 และได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4

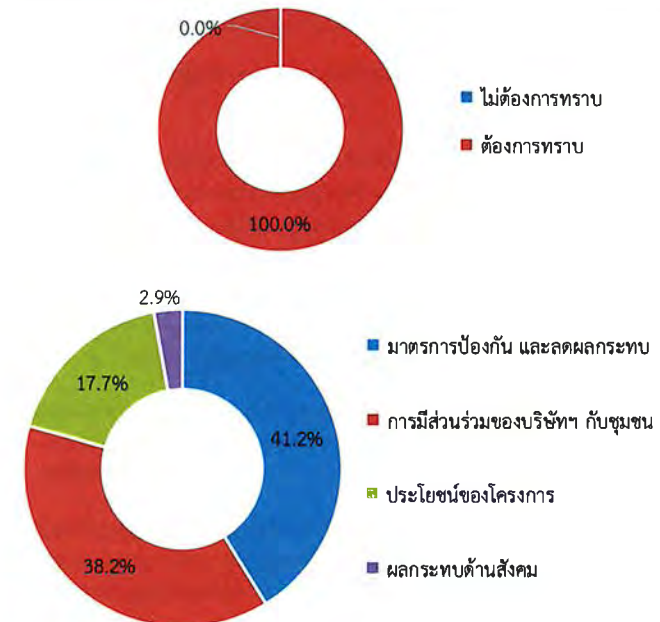


รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ



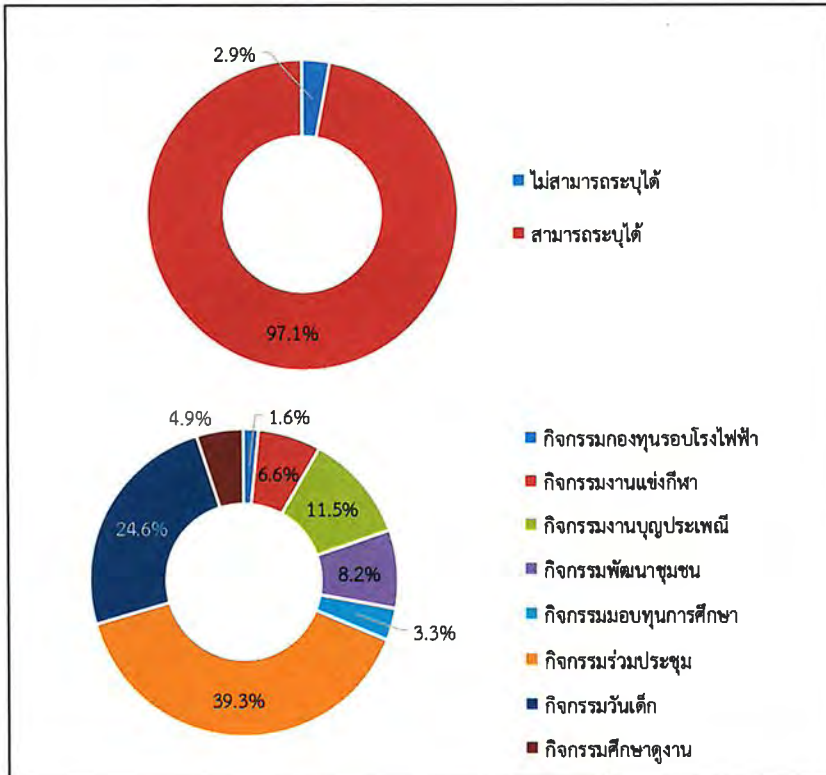
รูปที่ 4 (ต่อ) ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้นำชุมชนต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 41.2 รองลงมาต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 38.2 และประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 17.7 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5



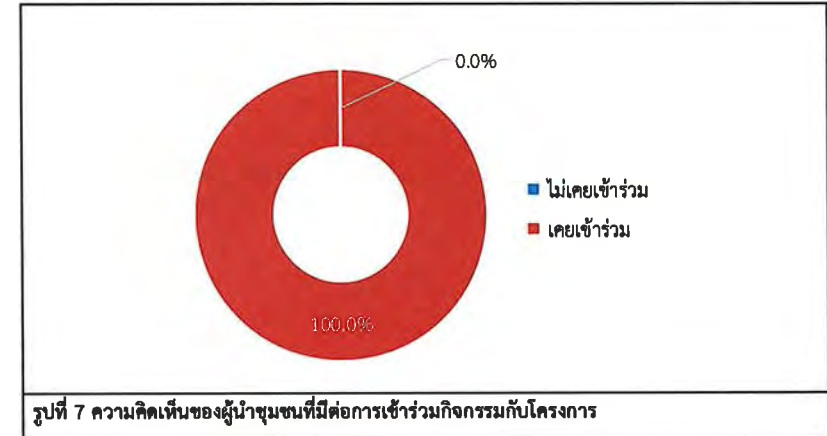
รูปที่ 5 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ

สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าสามารถระบุกิจกรรมได้ ร้อยละ 97.1 โดยกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น 3 อันดับแรก กิจกรรมร่วมประชุม ร้อยละ 39.3 รองลงมากิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 24.6 และกิจกรรมงานบุญประเพณี ร้อยละ 11.5 ตามลำดับ รองลงมาไม่สามารถระบุได้ ร้อยละ 2.9 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจาก ส่งเสริมชุมชน ร้อยละ 38.2 รองลงมากิจกรรมมีประโยชน์ ร้อยละ 35.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6



รูปที่ 6 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่สามารถระบุกิจกรรมที่ทางโรงไฟฟ้าจัดขึ้น

สำหรับช่วงที่ผ่านมารการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ฯ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ฯ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

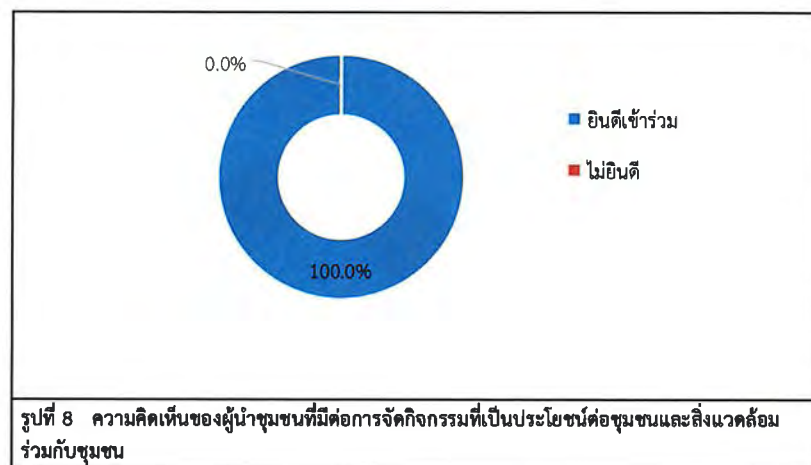
- กิจกรรมร่วมประชุม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมศึกษาดูงาน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมอบรมให้ความรู้ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมวันเด็ก พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด รู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

ตารางที่ 4 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

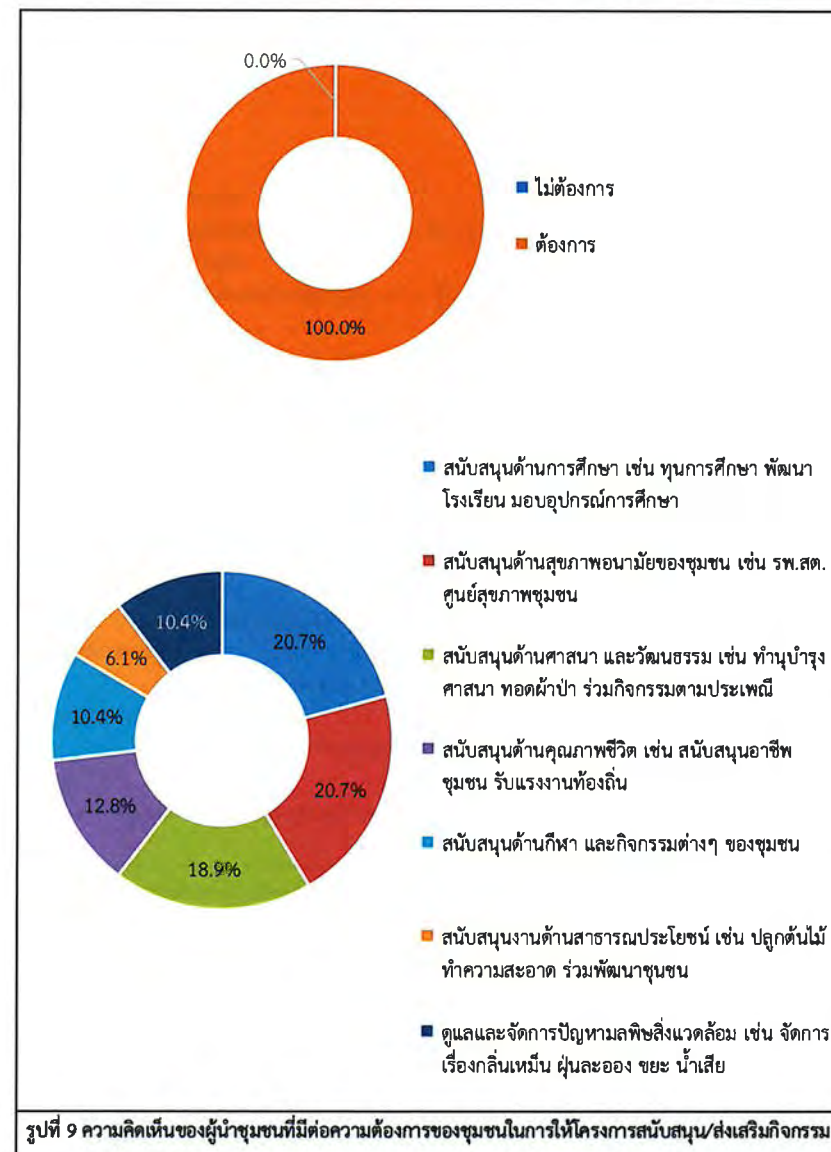
กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมร่วมประชุม	0.0	100.0	0.0	100.0
2. กิจกรรมศึกษาดูงาน	0.0	100.0	0.0	100.0
3. กิจกรรมอบรมให้ความรู้	0.0	100.0	0.0	100.0
4. กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน	0.0	100.0	0.0	100.0
5. กิจกรรมวันเด็ก	0.0	100.0	0.0	100.0
6. สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	0.0	100.0	0.0	100.0
7. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	100.0	0.0	100.0
8. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	0.0	100.0	0.0	100.0
9. กิจกรรมตรวจสุขภาพ	0.0	100.0	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

เมื่อสอบถามผู้นำชุมชนว่าหากโครงการโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมเข้าร่วม โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 8



ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า หากทางโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 20.7 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.9 และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น 12.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9

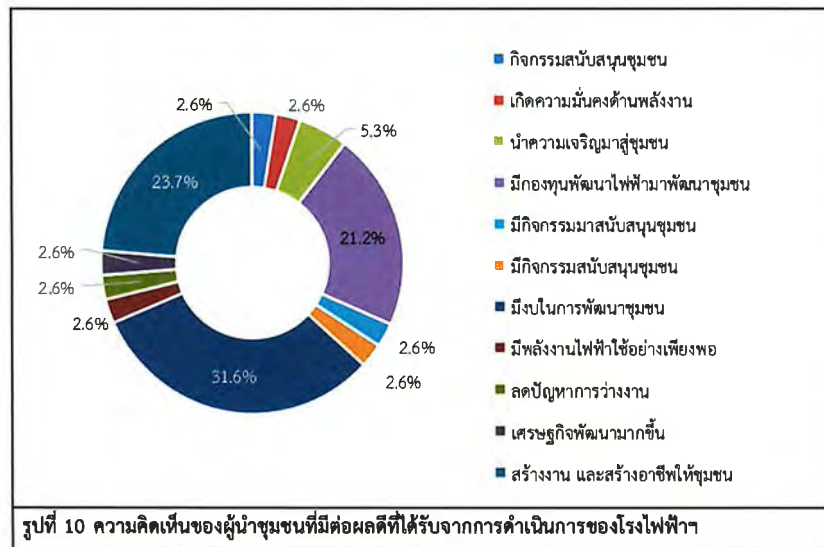


6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย

6.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนได้รับผลดี จำนวน 34 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 10 โดยสามารถสรุปผลดีได้ดังนี้

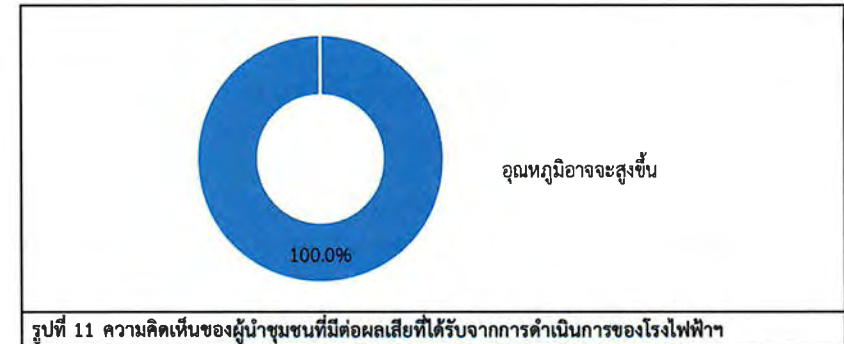
- มีงบในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 31.6
- สร้างงาน และสร้างอาชีพให้ชุมชน ร้อยละ 23.7
- มีกองทุนพัฒนาไฟฟ้ามาพัฒนาชุมชน ร้อยละ 21.2
- นำความเจริญมาสู่ชุมชน ร้อยละ 5.3
- กิจกรรมสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 2.6
- เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ร้อยละ 2.6
- มีกิจกรรมมาสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 2.6
- มีกิจกรรมสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 2.6
- มีพลังงานไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ ร้อยละ 2.6
- ลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 2.6
- เศรษฐกิจพัฒนามากขึ้น ร้อยละ 2.6



รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนได้รับผลเสีย จำนวน 2 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 11 โดยสามารถสรุปผลเสียได้ดังนี้

- อุณหภูมิอาจจะสูงขึ้น ร้อยละ 100.0



6.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.44$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.44$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.44$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.44$)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.44$)
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.44$)

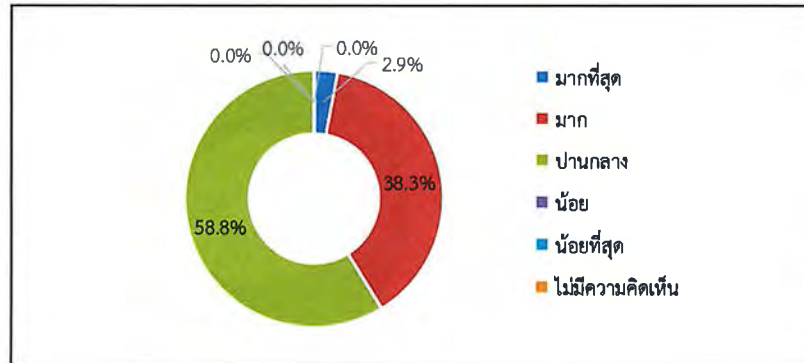
ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^ก
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	58.8	38.3	2.9	3.44	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	58.8	38.3	2.9	3.44	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	58.8	38.3	2.9	3.44	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	58.8	38.3	2.9	3.44	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	58.8	38.3	2.9	3.44	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	58.8	38.3	2.9	3.44	ปานกลาง

หมายเหตุ: 1/การแปลผลค่าเฉลี่ย
1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

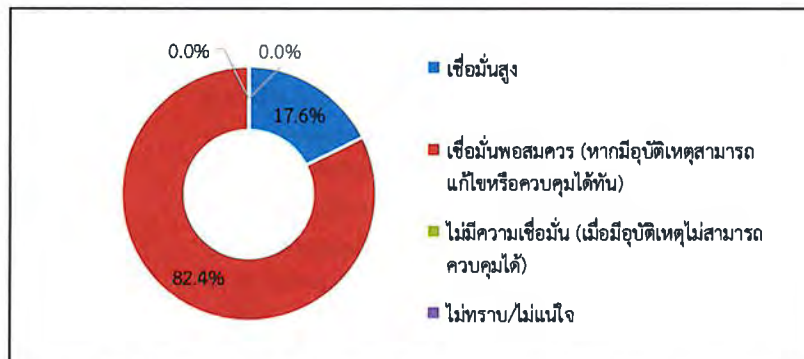
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานมาก ร้อยละ 38.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้าฯ

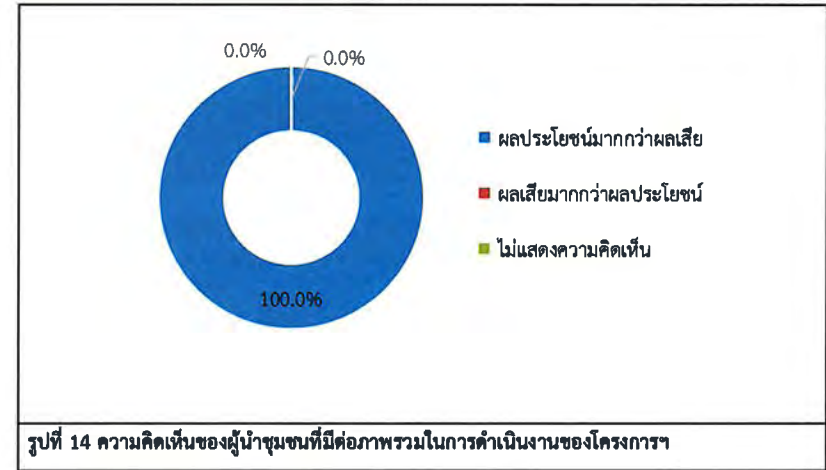
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 82.4 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 17.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13



รูปที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในปี พ.ศ. 2567 พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย โดยเหตุผล 3 อันดับแรก ให้เหตุผลว่าเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 32.4 รองลงมาเศรษฐกิจและการค้าขายต่าง ๆ ดีขึ้น ร้อยละ 23.5 และเกิดความมั่นคงด้านไฟฟ้าและพลังงาน ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



รูปที่ 14 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| - มาตรการรณรงค์ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง | ร้อยละ 20.5 |
| - ส่งเสริมกิจกรรมตามประเพณี | ร้อยละ 12.7 |
| - สนับสนุนด้านทุนการศึกษาและกิจกรรมทางศาสนา | ร้อยละ 12.7 |
| - ส่งเสริมอาชีพให้คนยากไร้ในชุมชน | ร้อยละ 10.3 |
| - สนับสนุนกิจกรรมที่ทางชุมชนจัดขึ้น | ร้อยละ 10.3 |
| - สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น | ร้อยละ 7.7 |
| - ส่งเสริมด้านสาธารณสุขในชุมชน | ร้อยละ 5.1 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน | ร้อยละ 5.1 |
| - สนับสนุนกิจกรรมศึกษาดูงาน | ร้อยละ 2.6 |
| - มาตรการประชาสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ข่าวสารใหม่ ๆ ของโครงการ | ร้อยละ 2.6 |
| - สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน | ร้อยละ 2.6 |
| - สนับสนุนด้านถุงยังชีพให้กับคนพิการและผู้ป่วยติดเตียง | ร้อยละ 2.6 |
| - สนับสนุนถุงยังชีพให้แก่คนพิการและผู้สูงอายุ | ร้อยละ 2.6 |
| - สนับสนุนอุปกรณ์ช่วยผู้ป่วยติดเตียงหรือคนพิการ | ร้อยละ 2.6 |

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 17 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 392 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.1 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 37.5 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 22.2 การนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สถานภาพแต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ 70.2 รองลงมาสถานภาพหย่า/แยกทางกัน ร้อยละ 14.3 สำหรับด้านการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 39.5 รองลงมามีการศึกษาระดับอนุปริญาปวส.หรือเทียบเท่า ร้อยละ 24.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นเป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน ร้อยละ 63.8 รองลงมาเป็นเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 36.2 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 59.2 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 30.3

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ผู้ที่นับตั้งแต่เกิด ร้อยละ 80.6 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 19.4 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 42.1 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 30.3 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 16 -20 ปี ร้อยละ 68.4 รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 18.4

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการถือครองที่ดิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีที่ดินโดยเช่าผู้อื่น ร้อยละ 60.5 รองลงมาเป็นเจ้าของตัวเอง ร้อยละ 39.5 สำหรับผู้ถือครองที่ดินโดยการเช่าผู้อื่นทั้งหมดเช่าเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งส่วนใหญ่มีพื้นที่ในการเช่า จำนวน 21-30 ไร่ ร้อยละ 53.3 สำหรับผู้มีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของตนเองส่วนใหญ่มีพื้นที่เป็นของตนเองจำนวน 41-50 ไร่ ร้อยละ 36.7 รองลงมาพื้นที่เป็นของตนเองจำนวน 31-40 ไร่ ร้อยละ 26.7 เป็นที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 41-50 ไร่ ร้อยละ 43.3

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4-6 คน ร้อยละ 72.2 รองลงมาจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 1-3 คน ร้อยละ 26.5 สำหรับการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 41.1 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 23.2 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 99.0 และมีบางส่วน ร้อยละ 1.0 ระบุว่าได้ประกอบอาชีพเสริม โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 75.0 และประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมีรายได้รวมของครัวเรือนต่อเดือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้อยู่ระหว่าง 30,001 – 35,000 บาท/เดือน ร้อยละ 55.9 รองลงมาได้รายได้ระหว่าง 25,001 – 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 27.0 และรายจ่ายต่อครัวเรือนรายเดือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รายจ่ายส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 20,001 – 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 50.0 รองลงมาจ่ายอยู่ระหว่าง 25,001 – 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 25.8 ส่วนเมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่าย

ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 76.0 รองลงมาไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 22.4

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 65.3 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 34.7 โดยเคยเจ็บป่วยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ ทางเดินหายใจ ร้อยละ 21.3 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 18.4 และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ร้อยละ 17.6 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 52.9 รองลงมาสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 27.9 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 51.5 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล ร้อยละ 23.5 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 97.0 มีเพียง ร้อยละ 3.0 ที่ระบุว่ามีปัญหาการให้บริการ โดยมีปัญหาส่วนใหญ่จาก การบริการช้า ร้อยละ 80.0

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใหญ่ระบุว่า ชื่อน้ำบรรจุถัง/ขวด ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.5 รองลงมาน้ำบาดาล และชื่อน้ำใช้ ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ร้อยละ 96.2 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 3.8 โดยระบุว่าน้ำขุ่น ร้อยละ 93.3 รองลงมากลิ่น ร้อยละ 6.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ทำการเกษตร ร้อยละ 97.2 รองลงมาทำไร่ ทำนาในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 2.6 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตร อย่างเพียงพอ

การจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล

การจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 99.2 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 0.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงประชากรแฝงเพิ่มขึ้น และมีการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน
ดังแสดงในตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 99.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.5 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นจากการจราจร ร้อยละ 81.3
- อันดับ 2 เสียงดัง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 38.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 55.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นจากการจราจร ร้อยละ 68.5
- อันดับ 3 ครว/เขม่า พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 27.3 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 56.1 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นจากโรงงานโรงงานข้างเคียง ร้อยละ 56.1

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	0.8	99.2	28.2	71.5	0.3	- การจราจร (81.3%) - โรงงานข้างเคียง (18.7%)
2. ครว/เขม่า***	72.7	27.3	56.1	43.9	0.0	- โรงงานข้างเคียง (56.1%) - การจราจร (43.0%) - ชุมชน (0.9%)
3. กลิ่นเหม็น	75.3	24.7	61.9	38.1	0.0	- โรงงานข้างเคียง (48.5%) - ชุมชน (32.0%) - น้ำเสีย (12.4%) - ชยะ (7.2%)
4. เสียงดัง**	62.0	38.0	55.7	44.3	0.0	- การจราจร (68.5%) - โรงงานข้างเคียง (20.8%) - ชุมชน (10.7%)
5. ความสิ้นสະเหือน	99.7	0.3	100.0	0.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
6. ชยะมูลฝอยตกค้าง	99.0	1.0	50.0	50.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
7. น้ำเสีย	96.4	3.6	78.6	21.4	0.0	- ชุมชน (71.4%) - โรงงานข้างเคียง (14.3%) - การระบายน้ำ (7.1%) - น้ำท่วมขัง (7.1%)

ตารางที่ 6 (ต่อ) ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

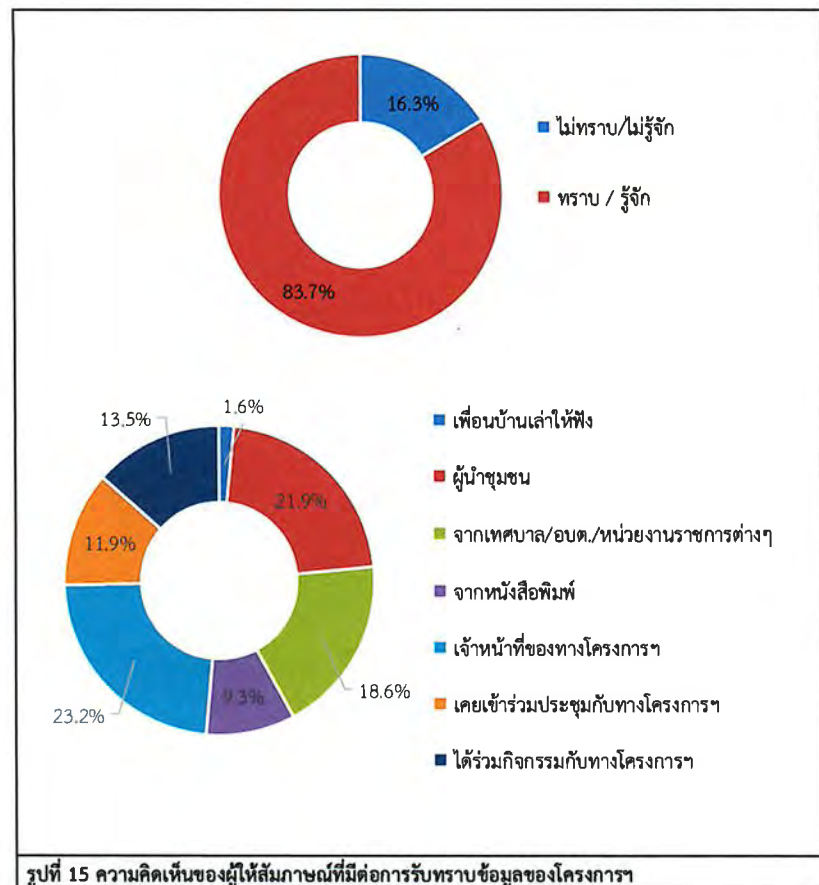
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
8. น้ำทิ้ง	89.0	11.0	86.0	14.0	0.0	- ชุมชน (53.5%) - การระบายน้ำ (46.5%)
9. น้ำท่วมขัง	68.9	31.1	58.2	41.8	0.0	- การระบายน้ำ (55.7%) - ปริมาณน้ำฝน (43.4%) - ชุมชน (0.8%)
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	99.5	0.5	50.0	50.0	0.0	- การจราจร (50.0%) - โรงงานข้างเคียง (50.0%)
11. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	82.7	17.3	57.4	42.6	0.0	- การจราจร (100.0%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	87.8	12.2	50.0	50.0	0.0	- การจราจร (83.3%) - ชุมชน (16.7%)
13. การขาดแคลนน้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

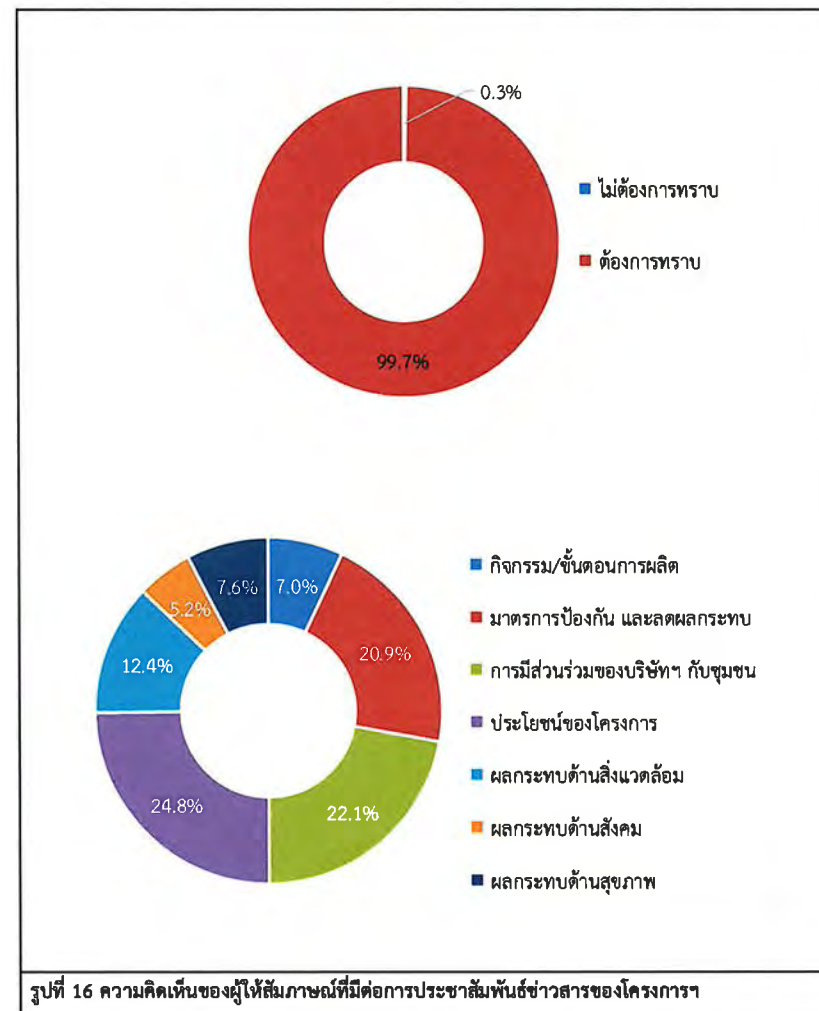
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนแอลเอส แลบริจาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

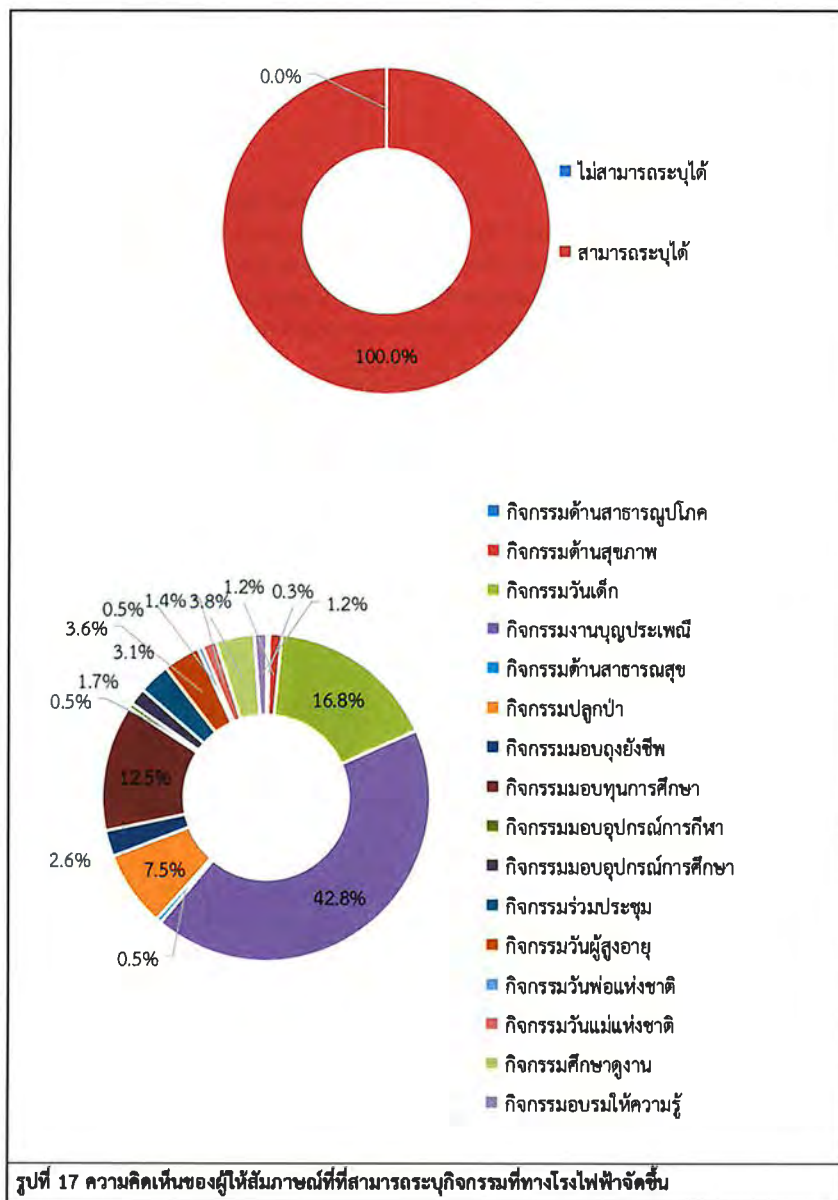
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ของบริษัท แก่งคอย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ร้อยละ 83.7 รองลงมาที่ไม่ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ร้อยละ 16.3 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 23.2 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 21.9 และทราบจากจากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 18.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15



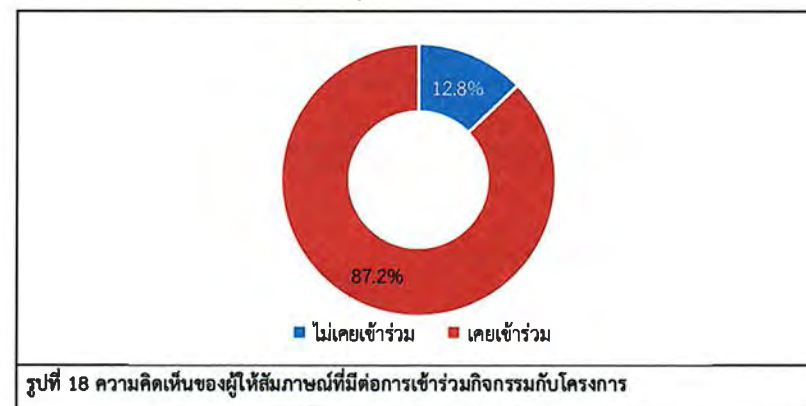
สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 99.7 และไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 0.3 ทั้งนี้ข้อมูลจากผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 24.8 รองลงมา ต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 22.1 และต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 20.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 16



สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดสามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม 3 อันดับแรก กิจกรรมงานบุญประเพณี ร้อยละ 42.8 รองลงมา กิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 16.8 และกิจกรรมมอบทุนการศึกษา ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 17



สำหรับช่วงที่ผ่านมามีการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ร้อยละ 87.2 รองลงมา รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ร้อยละ 12.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมระบุเหตุผล สนใจกิจกรรม ร้อยละ 61.2 รองลงมาสะดวกเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 16.1 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมระบุเหตุผลว่า ไม่สะดวก ร้อยละ 97.6 และ ไม่สนใจกิจกรรม ร้อยละ 2.4 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 18



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 7 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

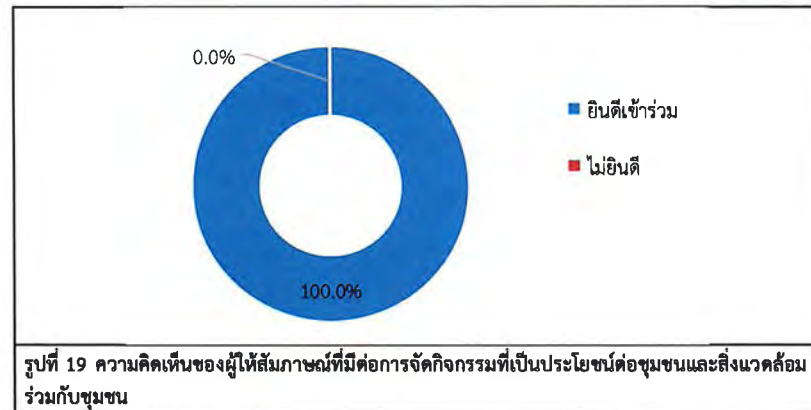
- กิจกรรมร่วมประชุม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 92.4 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 7.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมศึกษาดูงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 83.2 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 16.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมมอบความรู้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 86.6 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 13.4 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 98.5 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 1.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมวันเด็ก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 97.9 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 2.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 90.2 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 9.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 82.9 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 17.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 80.2 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 19.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 82.9 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 17.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

ตารางที่ 7 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

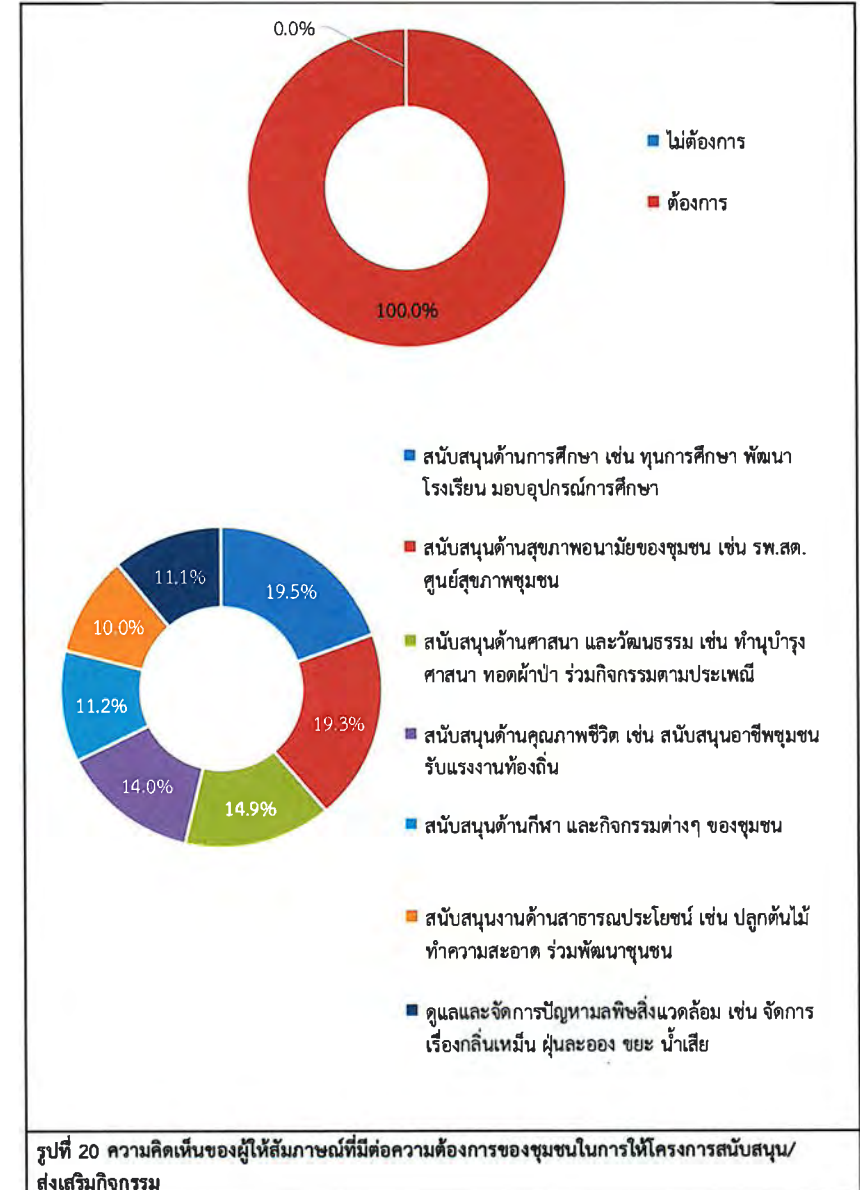
กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมร่วมประชุม	7.6	92.4	0.0	100.0
2. กิจกรรมศึกษาดูงาน	16.8	83.2	0.0	100.0
3. กิจกรรมอบรมให้ความรู้	13.4	86.6	0.0	100.0
4. กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน	1.5	98.5	0.0	100.0
5. กิจกรรมวันเด็ก	2.1	97.9	0.0	100.0
6. สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	9.8	90.2	0.0	100.0
7. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	17.1	82.9	0.0	100.0
8. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	19.8	80.2	0.0	100.0
9. กิจกรรมตรวจสุขภาพ	17.1	82.9	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

เมื่อสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าหากโครงการโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมเข้าร่วม โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 19



ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าหากทางโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรมสำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 19.5 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 19.3 และต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 14.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20



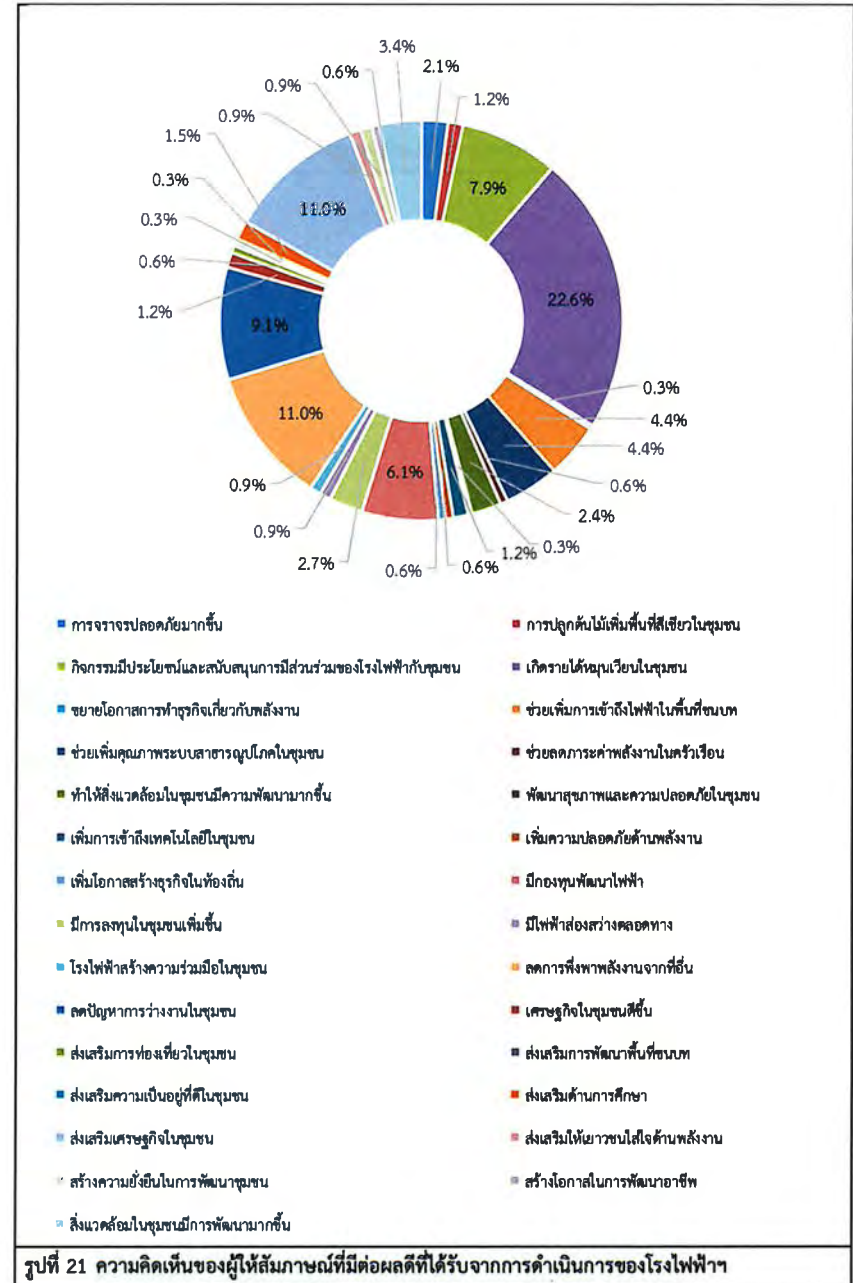
รูปที่ 20 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลดี จำนวน 392 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 21 โดยสามารถสรุปผลดีได้ดังนี้

- เกิดรายได้หมุนเวียนในชุมชน	ร้อยละ 22.6
- ลดการพึ่งพาพลังงานจากที่อื่น	ร้อยละ 11.0
- ส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชน	ร้อยละ 11.0
- ลดปัญหาการว่างงานในชุมชน	ร้อยละ 9.1
- กิจกรรมมีประโยชน์และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้ากับชุมชน	ร้อยละ 7.9
- มีกองทุนพัฒนาไฟฟ้า	ร้อยละ 6.1
- ช่วยเพิ่มการเข้าถึงไฟฟ้าในพื้นที่ชนบท	ร้อยละ 4.4
- ช่วยเพิ่มคุณภาพระบบสาธารณสุขในชุมชน	ร้อยละ 4.4
- สิ่งแวดล้อมในชุมชนมีการพัฒนามากขึ้น	ร้อยละ 3.4
- มีการลงทุนในชุมชนเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 2.7
- ทำให้สิ่งแวดล้อมในชุมชนมีความพัฒนามากขึ้น	ร้อยละ 2.4
- ส่งเสริมด้านการศึกษา	ร้อยละ 1.5
- การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน	ร้อยละ 1.2
- เพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีในชุมชน	ร้อยละ 1.2
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	ร้อยละ 1.2
- มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดทาง	ร้อยละ 0.9
- โรงไฟฟ้าสร้างความร่วมมือในชุมชน	ร้อยละ 0.9
- ส่งเสริมให้เยาวชนใส่ใจด้านพลังงาน	ร้อยละ 0.9
- สร้างความยั่งยืนในการพัฒนาชุมชน	ร้อยละ 0.9
- ช่วยลดภาระค่าพลังงานในครัวเรือน	ร้อยละ 0.6
- เพิ่มความปลอดภัยด้านพลังงาน	ร้อยละ 0.6
- เพิ่มโอกาสสร้างธุรกิจในพื้นที่	ร้อยละ 0.6
- ส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชน	ร้อยละ 0.6
- สร้างโอกาสในการพัฒนาอาชีพ	ร้อยละ 0.6
- ขยายโอกาสการทำธุรกิจเกี่ยวกับพลังงาน	ร้อยละ 0.3
- พัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยในชุมชน	ร้อยละ 0.3
- ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ชนบท	ร้อยละ 0.3
- ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีในชุมชน	ร้อยละ 0.



6.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.6 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 2.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.55$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 64.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.8 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 1.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.68$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 54.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 8.2 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.71$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 43.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 35.7 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.4 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.85$)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 43.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.5 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.69$)
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 39.9 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.51$)

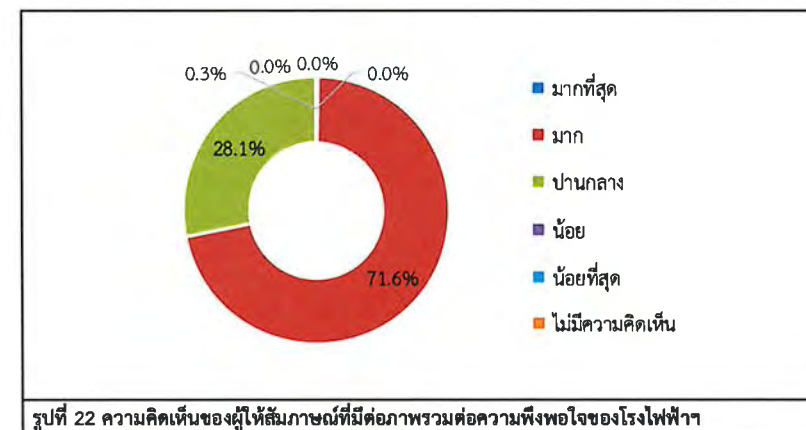
ตารางที่ 8 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	47.3	50.6	2.1	3.55	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	33.8	64.4	1.8	3.68	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	37.5	54.3	8.2	3.71	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	35.7	43.9	20.4	3.85	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	43.5	43.7	12.5	3.69	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	54.0	39.9	5.8	3.51	มาก

หมายเหตุ: ¹การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

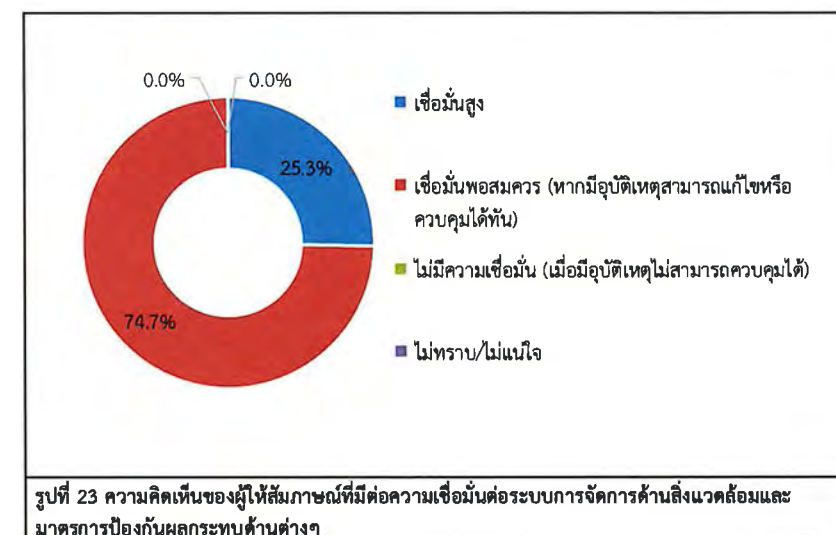
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริจอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 71.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 28.1 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 0.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22

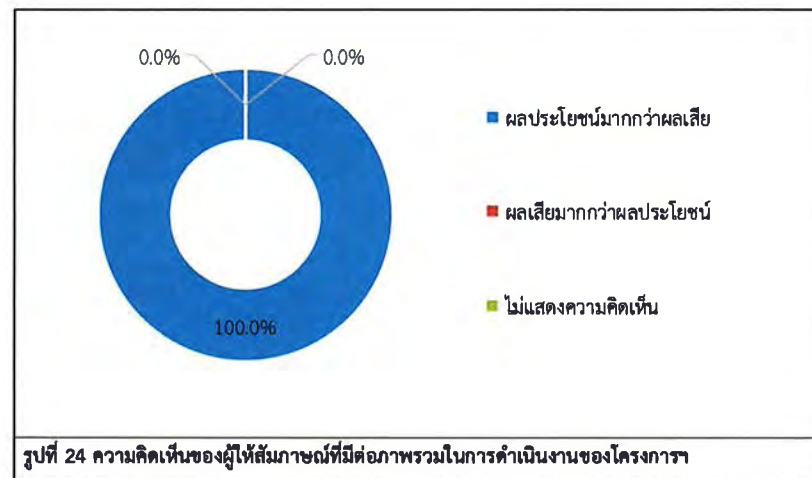


7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 74.7 รองลงมาระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 25.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในปี พ.ศ. 2567 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย โดยมีเหตุผล 3 อันดับแรก คนในชุมชนมีรายได้ ร้อยละ 22.6 รองลงมา สร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 19.2 และมีงบประมาณมาพัฒนาชุมชน ร้อยละ 11.3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพและการกีฬา อาทิ การตรวจสุขภาพประจำปีและฉีดวัคซีนฟรีให้ประชาชน ร้อยละ 19.9
- มอบทุนด้านการศึกษาให้เด็ก ๆ ในชุมชน ร้อยละ 10.7
- จัดกิจกรรมปลูกป่าและฟื้นฟูทรัพยากรในท้องถิ่น ร้อยละ 10.4
- สนับสนุนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดูแลผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียงในชุมชน ร้อยละ 7.5
- สนับสนุนงานฝีมือให้กับชาวบ้านในชุมชน ร้อยละ 6.8
- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว ร้อยละ 5.6
- ย่อยากให้ทำกิจกรรมและประชาสัมพันธ์โครงการบ่อย ๆ ร้อยละ 4.8
- สนับสนุนการติดตั้งกล้องวงจรปิดและป้ายจราจรเพื่อความปลอดภัยในชุมชน ร้อยละ 3.8
- สนับสนุนการเพิ่มอาชีพในชุมชน ร้อยละ 3.8
- สนับสนุนการฝึกอาชีพ และพัฒนาทักษะด้านอาชีพให้ชาวบ้าน ร้อยละ 3.4
- สนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาล และอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ร้อยละ 3.4
- จัดกิจกรรมสร้างความสามัคคีระหว่างชุมชน ร้อยละ 2.7
- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม ร้อยละ 2.7
- จัดการเรื่องกลิ่นเหม็นของน้ำเสีย และฝุ่นละอองภายในชุมชน ร้อยละ 2.4

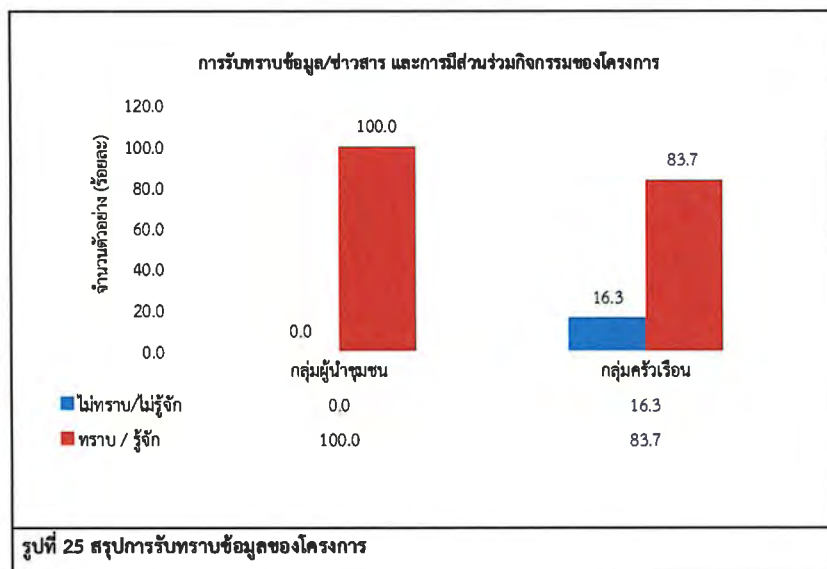
- กิจกรรมแลกเปลี่ยนภาษาหรือสอนภาษาให้เด็กในชุมชน ร้อยละ 1.4
- สนับสนุนการพัฒนาสาธารณูปโภคที่ยังขาดแคลน ร้อยละ 1.4
- การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนมากขึ้น ร้อยละ 1.0
- มอบอาหารกลางวันเด็กเล็กในชุมชน ร้อยละ 1.0
- สนับสนุนการจัดโครงการเก็บขยะรีไซเคิลและบำบัดน้ำเสียในชุมชน ร้อยละ 1.0
- สนับสนุนการบริจาคเครื่องมือทางการแพทย์ให้กับโรงเรียนในพื้นที่ ร้อยละ 1.0
- สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายในชุมชน ร้อยละ 1.0
- สนับสนุนการจัดกิจกรรมให้ความรู้ อาทิ ด้านโภชนาการ เทคโนโลยีพลังงาน ร้อยละ 0.7
- สนับสนุนการช่วยเหลือชุมชนในช่วงภัยพิบัติ ร้อยละ 0.7
- สนับสนุนการสร้างศูนย์ชุมชนสำหรับการจัดกิจกรรม ร้อยละ 0.7
- สนับสนุนกิจกรรมอุดหนุนชุดหินปูนฟรีให้เด็กและชาวบ้านในชุมชน ร้อยละ 0.7
- สนับสนุนการจัดโครงการรณรงค์ต่อต้านยาเสพติดในชุมชน ร้อยละ 0.3
- สนับสนุนโครงการออมทรัพย์ให้ชุมชน ร้อยละ 0.3
- สนับสนุนงบประมาณในการนำมาพัฒนาชุมชน ร้อยละ 0.3
- สนับสนุนด้านการเพิ่มรายได้ในชุมชน ร้อยละ 0.3
- สนับสนุนผลผลิตการเกษตร ร้อยละ 0.3

8. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 ระหว่างวันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 34 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 392 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

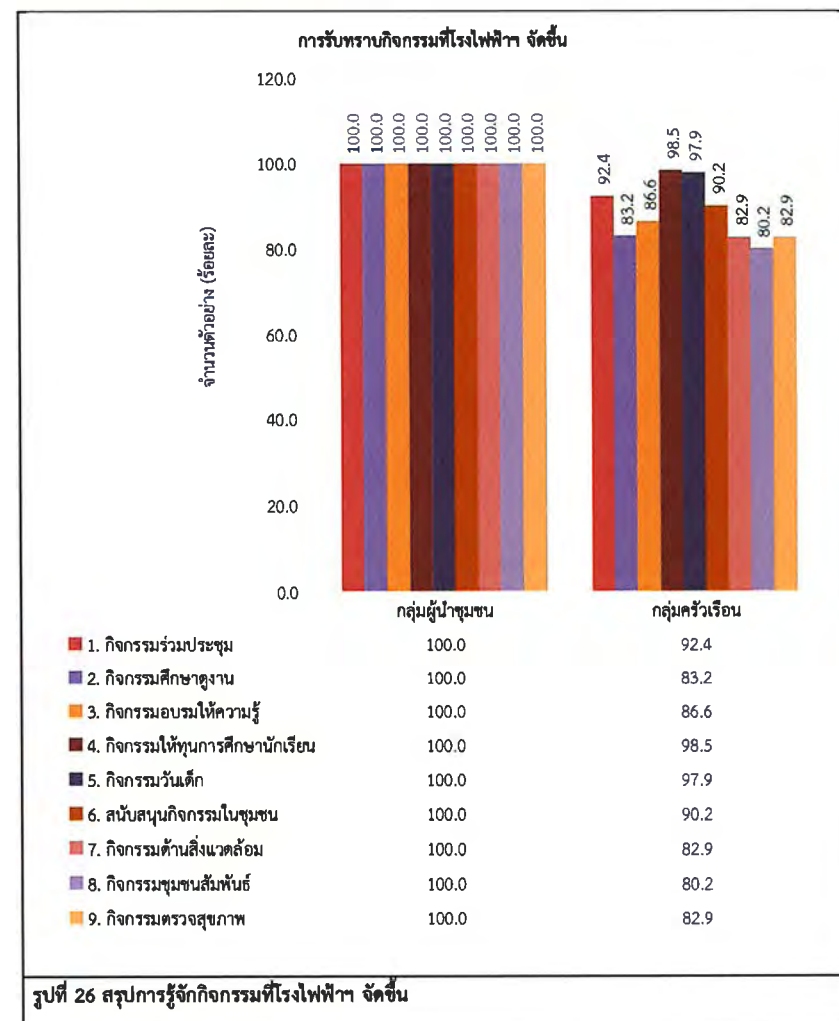
8.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ มีรายละเอียดดังรูปที่ 25 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ
- กลุ่มครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 83.7



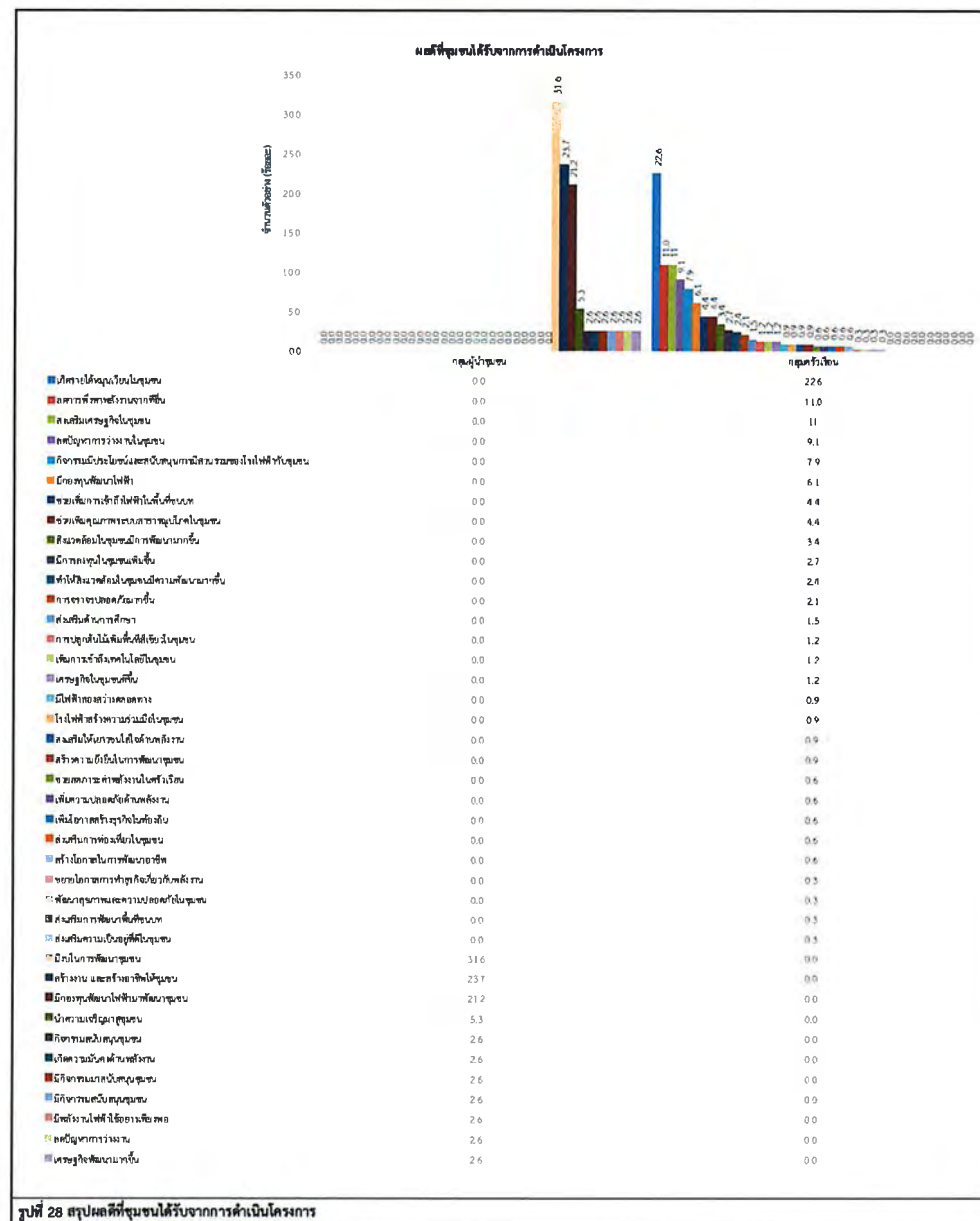
8.2 การรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น มีรายละเอียดดังรูปที่ 26 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักกิจกรรมในทุกๆกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น โดย 3 กิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักมากที่สุดคือ กิจกรรมให้ทุนนักเรียนนักเรียน ร้อยละ 98.5 รองลงมากิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 97.9 และกิจกรรมร่วมประชุม ร้อยละ 92.4 ตามลำดับ



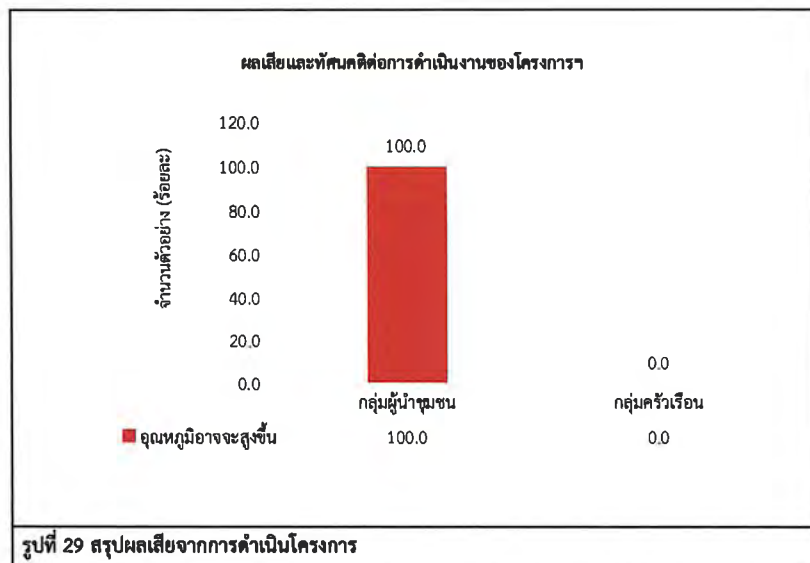
8.4 ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังรูปที่ 28 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์น้ำความเจริญและการพัฒนาที่เข้ามาสู่ชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 40.0
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น มากที่สุด ร้อยละ



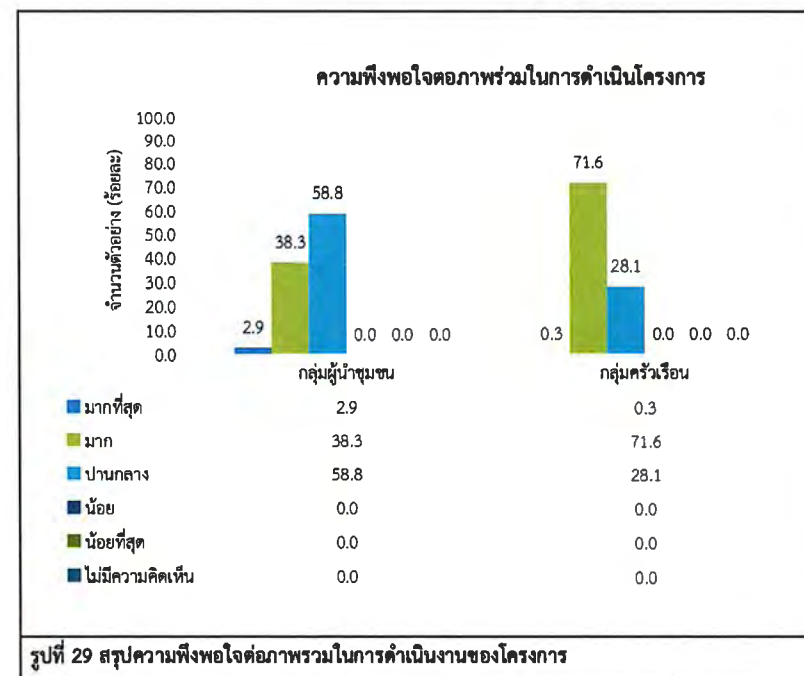
8.5 ผลเสียจากการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังรูปที่ 29 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า อุณหภูมิอาจจะสูงขึ้น
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีผลกระทบ



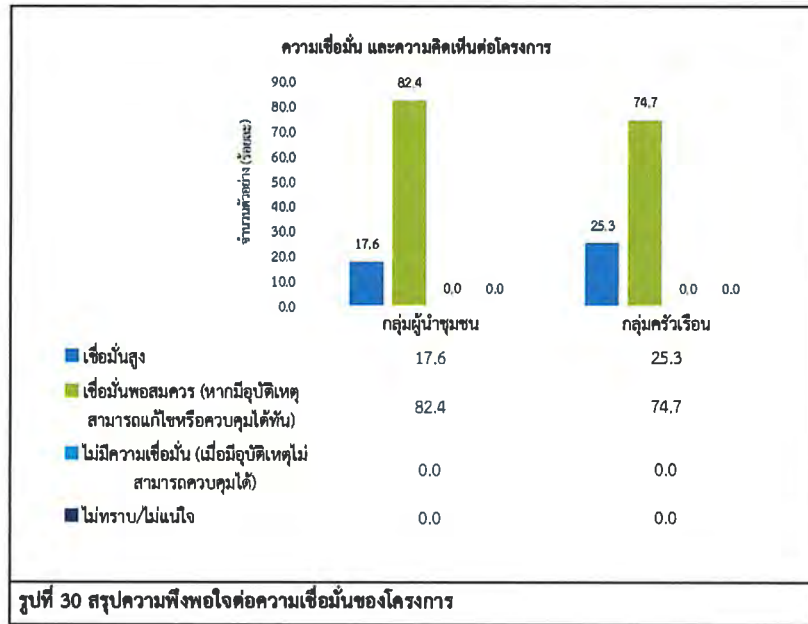
8.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ มีรายละเอียดดังรูปที่ 29 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 58.8 รองลงมามีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 38.3
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก มากที่สุด ร้อยละ 71.6 รองลงมามีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.1



8.7 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ มีรายละเอียดดังรูปที่ 30 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด ร้อยละ 82.4 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 17.6
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด ร้อยละ 74.7 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 25.3

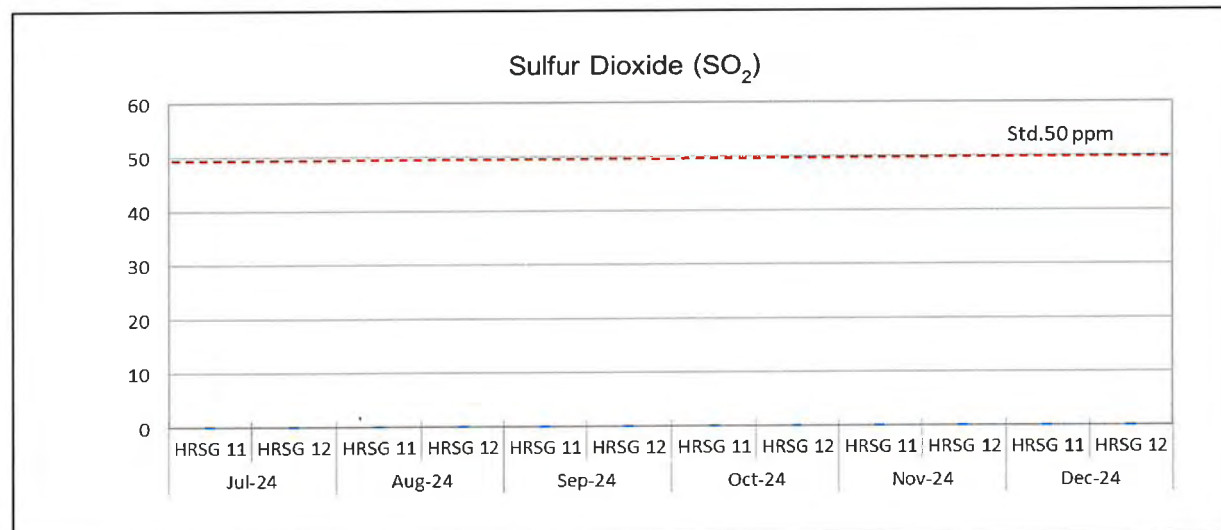
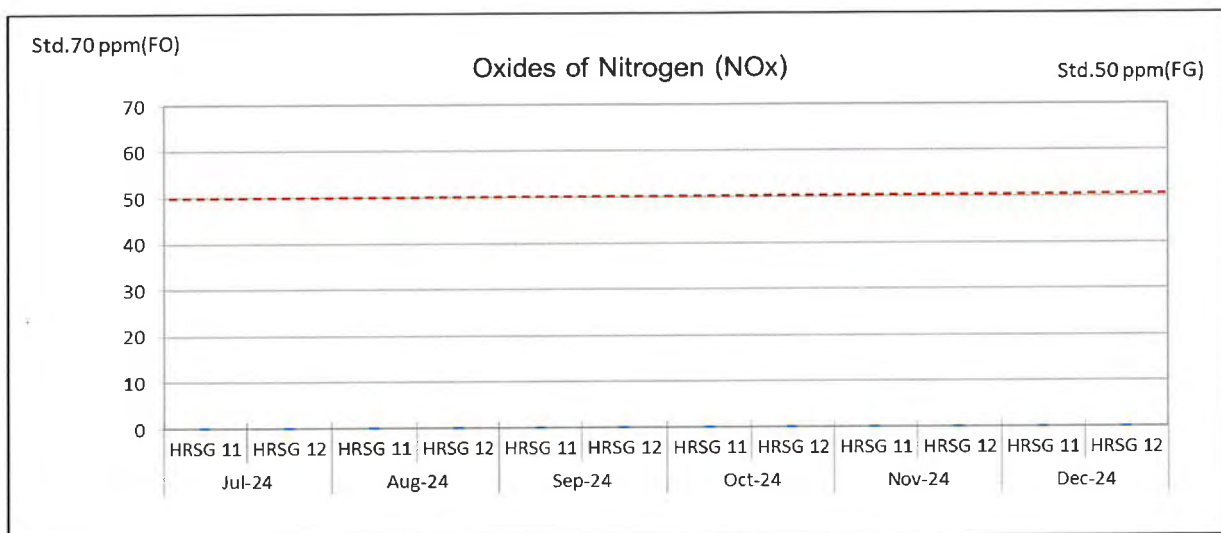


ภาคผนวก ค.4

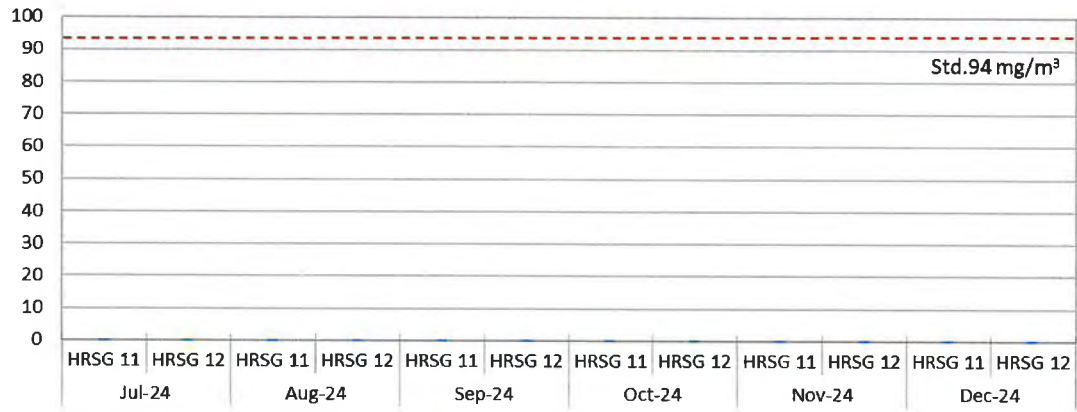
ข้อมูลระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

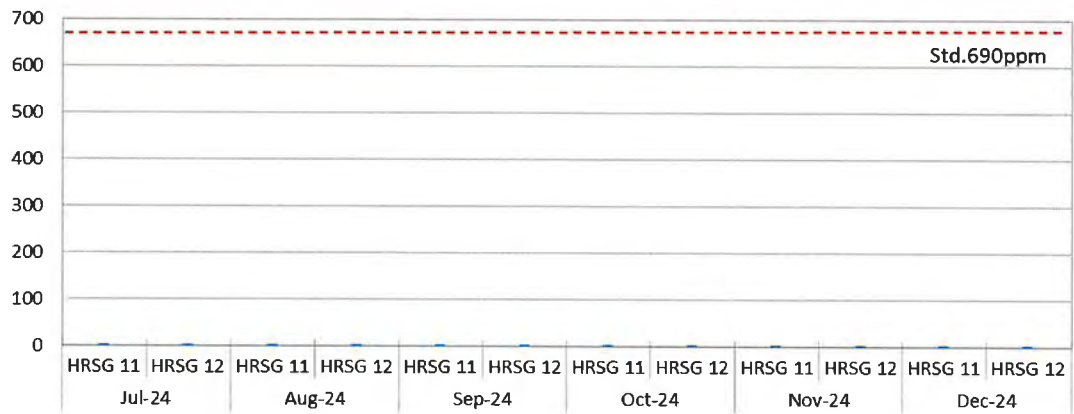
Block1		Jul-24		Aug-24		Sep-24		Oct-24		Nov-24		Dec-24	
		HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12
NO x	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
SO 2	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
TSP	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
CO	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown



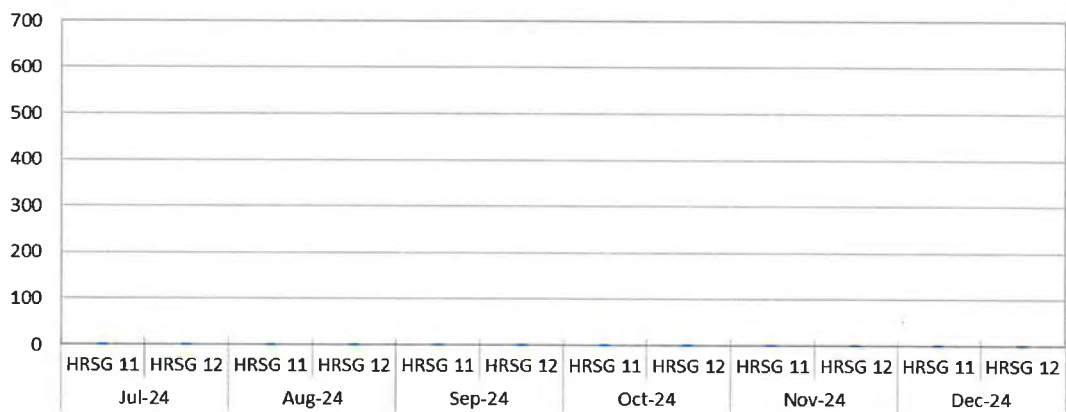
Total Suspended Particles (TSP)



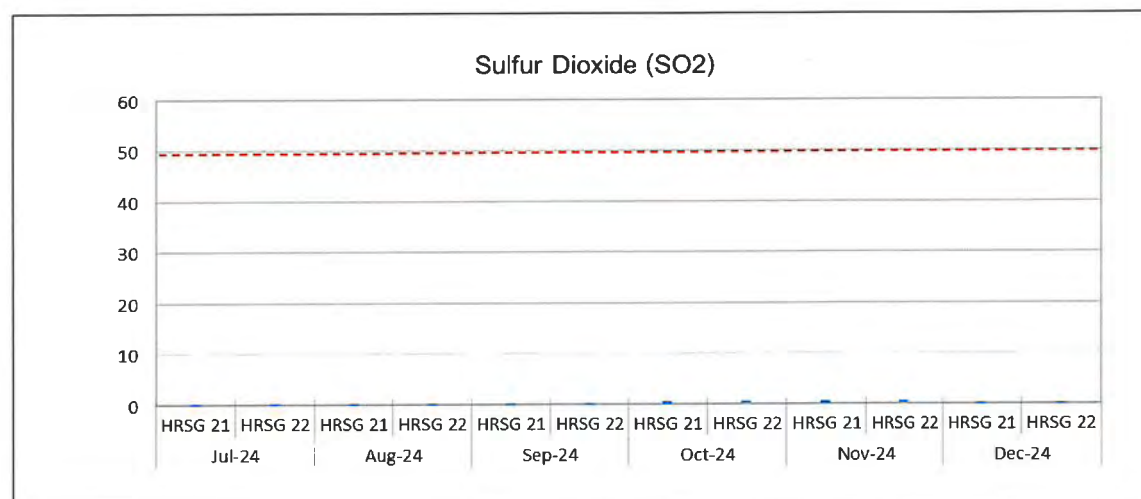
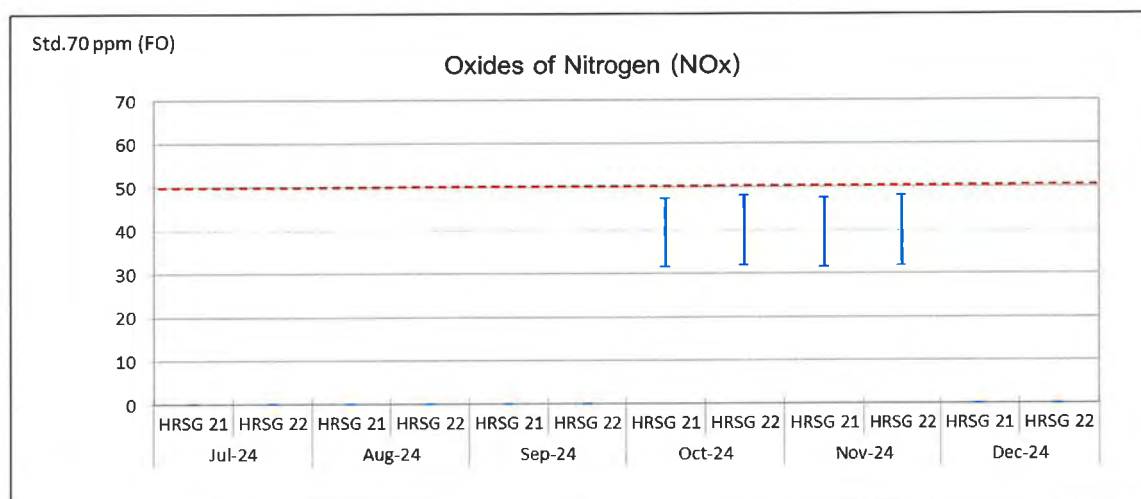
Carbon Monoxide (CO)



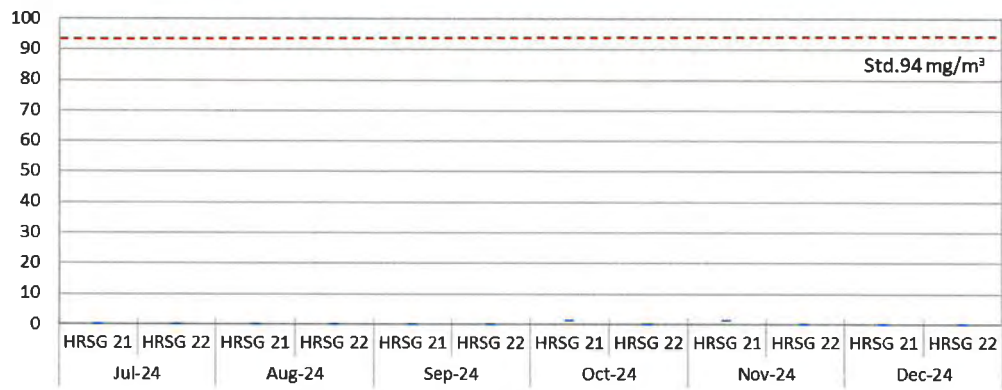
Oxygen (O2)



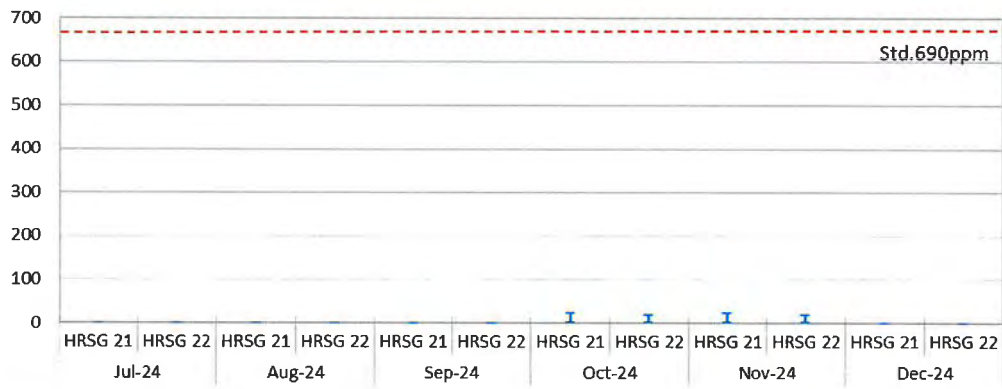
Block2		Jul-24		Aug-24		Sep-24		Oct-24		Nov-24		Dec-24	
		HRSG 21	HRSG 22	HRSG 21	HRSG 22	HRSG 21	HRSG 22	HRSG 21	HRSG 22	HRSG 21	HRSG 22	HRSG 21	HRSG 22
NO _x	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	31.6088	32.0343	31.6088	32.0343	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	47.2354	48.0031	47.2354	48.0031	Shutdown	Shutdown
SO ₂	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.2468	0.277	0.2468	0.277	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.2788	0.2854	0.2788	0.2854	Shutdown	Shutdown
TSP	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.3301	0	1.3301	0	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.3301	0	1.3301	0	Shutdown	Shutdown
CO	Min	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.0767	1.059	2.0767	1.059	Shutdown	Shutdown
	max	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	24.0082	17.9671	24.0082	17.9671	Shutdown	Shutdown



Total Suspended Particles (TSP)



Carbon Monoxide (CO)



Oxygen (O2)

