

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ฤดูหีบอ้อย

กรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149459
Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 07, 2024
Report Number: 2902404-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149459-1
Sampled Date Jan 23, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.3)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	749	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	4.7	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	122	°C	Gas Velocity	10.4	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	22.69	%	Flow Rate (Actual O2)	208007	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	11:55 AM - 12:10 PM	ppm	-	1.06	71.6	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	11:30 AM - 12:00 PM	ppm	-	2.0	<2.00	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok
Total Suspended Particulate	11:25 AM - 12:13 PM	mg/m3	-	0.5	12.9	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149459
Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 07, 2024
Report Number: 2902404-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149459-1
Sampled Date Jan 23, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.3)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	749	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	4.7	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	122	°C	Gas Velocity	10.4	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	22.69	%	Flow Rate (Actual O2)	208007	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	11:20 AM - 11:30 AM	g/s	-	-	9.07	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	11:30 AM - 12:00 PM	g/s	-	-	<0.29	No Standard	Calculated	Bangkok
Total Suspended Particulate	11:25 AM - 12:13 PM	g/s	-	-	0.87	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampled By : Thanong Wiriyasahakij

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (9:25AM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149460

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 03, 2024
Report Number: 2876898-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149460-1
Sampled Date Jan 24, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.4)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	750	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	136	°C	Gas Velocity	9.8	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	23.89	%	Flow Rate (Actual O2)	184831	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	10:40 AM - 10:50 AM	ppm	-	1.06	67.6	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	10:50 AM - 11:20 AM	ppm	-	2.0	<2.00	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:22 AM	mg/m3	-	0.5	39.9	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149460

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 03, 2024
Report Number: 2876898-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149460-1
Sampled Date Jan 24, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.4)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	750	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	136	°C	Gas Velocity	9.8	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	23.89	%	Flow Rate (Actual O2)	184831	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	10:40 AM - 10:50 AM	g/s	-	-	7.03	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	10:50 AM - 11:20 AM	g/s	-	-	<0.26	No Standard	Calculated	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:22 AM	g/s	-	-	2.20	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampled By : Phiyant Phonmasri

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (12:48PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000756
Project Name : Factory License No.40410000125610_Air Testing
Project Location :

Lot ID: 241961
Date Received : Mar 28, 2024
Date Reported : Jul 05, 2024
Report Number: 2879158-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 241961-1
Sampled Date Mar 26, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชม. (No.1)
Date Analysis Commenced Mar 29, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	743	mmHg	Diameter	2.50	m	Oxygen	6.6	%
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	8.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	121	°C	Gas Velocity	11.5	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	19.61	%	Flow Rate (Actual O2)	120171	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	11:20 AM - 11:30 AM	ppm	-	1.0	87.4	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Bangkok
Oxides of Nitrogen	11:05 AM - 11:15 AM	ppm	-	1.06	108	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	11:00 AM - 11:30 AM	ppm	-	2.0	<2.00	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 11:29 AM	mg/m3	-	0.5	17.8	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-23/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (4:21PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000756
Project Name : Factory License No.40410000125610_Air Testing
Project Location :

Lot ID: 241961

Date Received : Mar 28, 2024
Date Reported : Jul 05, 2024
Report Number: 2879158-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number	241961-1
Sampled Date	Mar 26, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชม. (No.1)
Date Analysis Commenced	Mar 29, 2024
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	743	mmHg	Diameter	2.50	m	Oxygen	6.6	%
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	8.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	121	°C	Gas Velocity	11.5	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	19.61	%	Flow Rate (Actual O2)	120171	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	11:20 AM - 11:30 AM	g/s	-	-	3.440	No Standard	Calculated	Bangkok
Oxides of Nitrogen	11:05 AM - 11:15 AM	g/s	-	-	6.97	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	11:00 AM - 11:30 AM	g/s	-	-	<0.2	No Standard	Calculated	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 11:29 AM	g/s	-	-	0.61	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No.2879158-1, Date Reported : Apr 05, 2024 due to revise analytical information.

Sampled By : AnechaTansamai , Navaphut Sriviriya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-23/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (4:21PM)

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149463

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 03, 2024
Report Number: 2876904-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149463-1
Sampled Date Jan 23, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Soot Blow : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.3)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	749	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	5.1	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	123	°C	Gas Velocity	10.6	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	22.80	%	Flow Rate (Actual O2)	209042	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:40 PM - 01:28 PM	mg/m3	-	0.5	13.7	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149463

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 03, 2024
Report Number: 2876904-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149463-1
Sampled Date Jan 23, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Soot Blow : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.3)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	749	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	5.1	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	123	°C	Gas Velocity	10.6	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	22.80	%	Flow Rate (Actual O2)	209042	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:40 PM - 01:28 PM	g/s	-	-	0.91	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampled By : Thanong Wiriyasahakij

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149464

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 03, 2024
Report Number: 2876910-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149464-1
Sampled Date Jan 24, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Soot Blow : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.4)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	750	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	133	°C	Gas Velocity	10.6	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	24.73	%	Flow Rate (Actual O2)	199241	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 12:37 PM	mg/m3	-	0.5	77.4	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:08PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149464

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Feb 03, 2024
Report Number: 2876910-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149464-1
Sampled Date Jan 24, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Soot Blow : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชม. (No.4)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	750	mmHg	Diameter	3.50	m	Oxygen	6.2	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.5	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	133	°C	Gas Velocity	10.6	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	24.73	%	Flow Rate (Actual O2)	199241	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 12:37 PM	g/s	-	-	4.53	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampled By : Phiyanat Phonmasri

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:08PM)

ฤดูละลายน้ำตาล

กรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454539
Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number: 2992169-1

Page 1 of 2

Sample Number 2454539-1
Sampled Date May 28, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชม. (No.1)
Date Analysis Commenced May 30, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and two amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	740	mmHg	Diameter	2.50	m	Oxygen	6.7	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	123	°C	Gas Velocity	11.3	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	20.56	%	Flow Rate (Actual O2)	116305	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	11:01 AM - 11:10 AM	ppm	-	1.06	69.2	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	10:30 AM - 11:00 AM	ppm	-	2.0	<2.00	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 11:18 AM	mg/m3	-	0.5	74.4	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454539
Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number: 2992169-1

Page 2 of 2

Sample Number 2454539-1
Sampled Date May 28, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Normal Operation : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชม. (No.1)
Date Analysis Commenced May 30, 2024
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish and two amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	740	mmHg	Diameter	2.50	m	Oxygen	6.7	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	14.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	123	°C	Gas Velocity	11.3	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	20.56	%	Flow Rate (Actual O2)	116305	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen	11:01 AM - 11:10 AM	g/s	-	-	4.30	No Standard	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	10:30 AM - 11:00 AM	g/s	-	-	<0.2	No Standard	Calculated	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 11:18 AM	g/s	-	-	2.46	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampled By : Navaphut Sriviriya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454558
Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number: 2992214-1

Page 1 of 2

Sample Number 2454558-1
Sampled Date May 28, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Soot Blow : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชม. (No.1)
Date Analysis Commenced May 30, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	740	mmHg	Diameter	2.50	m	Oxygen	6.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	124	°C	Gas Velocity	15.5	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	20.19	%	Flow Rate (Actual O2)	159352	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:44 PM	mg/m3	-	0.5	14.1	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454558

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number: 2992214-1

Page 2 of 2

Sample Number 2454558-1
Sampled Date May 28, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Soot Blow : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชม. (No.1)
Date Analysis Commenced May 30, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	740	mmHg	Diameter	2.50	m	Oxygen	6.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	13.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	124	°C	Gas Velocity	15.5	m/s
Type of Fuel	Biomass (Bagasse)		Moisture	20.19	%	Flow Rate (Actual O2)	159352	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:44 PM	g/s	-	-	0.63	No Standard	Calculated	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampled By : Navaphut Sriviriya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (3:03PM)

ภาคผนวก ค-2

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149277

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 07, 2024

Report Number : 2876660-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	วัดสามัคคีวนาราม (GPS 48Q 281051, 1891307)				
Date Analysis Commenced	Jan 31, 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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23149277-1	Jan 22 - Jan 23, 2024	0.094	0.058	743	29
23149277-2	Jan 23 - Jan 24, 2024	0.062	0.025	743	28
23149277-3	Jan 24 - Jan 25, 2024	0.065	0.027	743	28
23149277-4	Jan 25 - Jan 26, 2024	0.072	0.036	743	26
23149277-5	Jan 26 - Jan 27, 2024	0.080	0.036	743	28
23149277-6	Jan 27 - Jan 28, 2024	0.084	0.040	743	30
23149277-7	Jan 28 - Jan 29, 2024	0.088	0.034	743	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Natthapon Kunnasut

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149308

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 07, 2024

Report Number : 2876668-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279878, 1889419)				
Date Analysis Commenced	Jan 31, 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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23149308-1	Jan 22 - Jan 23, 2024	0.108	0.053	743	29
23149308-2	Jan 23 - Jan 24, 2024	0.074	0.027	743	28
23149308-3	Jan 24 - Jan 25, 2024	0.058	0.023	743	28
23149308-4	Jan 25 - Jan 26, 2024	0.073	0.030	743	26
23149308-5	Jan 26 - Jan 27, 2024	0.066	0.027	743	28
23149308-6	Jan 27 - Jan 28, 2024	0.089	0.043	743	30
23149308-7	Jan 28 - Jan 29, 2024	0.060	0.026	743	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Natthapon Kunnasut

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000546
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149309

Date Received : Jan 31, 2024
Date Reported : Feb 07, 2024
Report Number : 2876670-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	วัดสระแก้ว (GPS 48Q 278998, 1887277)				
Date Analysis Commenced	Jan 31, 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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23149309-1	Jan 22 - Jan 23, 2024	0.059	0.046	743	29
23149309-2	Jan 23 - Jan 24, 2024	0.067	0.022	743	28
23149309-3	Jan 24 - Jan 25, 2024	0.061	0.020	743	28
23149309-4	Jan 25 - Jan 26, 2024	0.087	0.021	743	26
23149309-5	Jan 26 - Jan 27, 2024	0.076	0.030	743	28
23149309-6	Jan 27 - Jan 28, 2024	0.100	0.023	743	30
23149309-7	Jan 28 - Jan 29, 2024	0.055	0.024	743	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Natthapon Kunnasut

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149310

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 07, 2024

Report Number : 2876674-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276878, 1887972)				
Date Analysis Commenced	Jan 31, 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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23149310-1	Jan 22 - Jan 23, 2024	0.093	0.049	743	29
23149310-2	Jan 23 - Jan 24, 2024	0.047	0.023	743	28
23149310-3	Jan 24 - Jan 25, 2024	0.048	0.023	743	28
23149310-4	Jan 25 - Jan 26, 2024	0.057	0.026	743	26
23149310-5	Jan 26 - Jan 27, 2024	0.057	0.028	743	28
23149310-6	Jan 27 - Jan 28, 2024	0.067	0.018	743	30
23149310-7	Jan 28 - Jan 29, 2024	0.044	0.024	743	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Natthapon Kunnasut

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148607

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876612-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสามัคคีวนาราม (GPS 48Q 281051, 1891307)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23148607-1 Jan 22, 2024	23148607-2 Jan 23, 2024	23148607-3 Jan 24, 2024	23148607-4 Jan 25, 2024	23148607-5 Jan 26, 2024	23148607-6 Jan 27, 2024	23148607-7 Jan 28, 2024
Time							
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.003	0.004	0.009	0.006	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.028	0.005	0.004	0.005	0.006	0.020	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.028	0.005	0.007	0.011	0.014	0.022	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.022	0.005	0.008	0.009	0.013	0.030	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.018	0.003	0.004	0.012	0.005	0.024	0.008
12:00 AM - 01:00 AM	0.016	0.002	0.003	0.006	0.004	0.008	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.002	0.003	0.007	0.006	0.006	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.008	0.004	0.007	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.005	0.009	0.004	0.004	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.003	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.009	0.004	0.003	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.003	0.005	0.008	0.004	0.004	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.007	0.005	0.013	0.012	0.010	0.008
Average	0.007	0.003	0.004	0.006	0.005	0.008	0.005
1hr - Maximum	0.028	0.007	0.008	0.013	0.014	0.030	0.008
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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)

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149280

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876617-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279878, 1889419)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23149280-1	23149280-2	23149280-3	23149280-4	23149280-5	23149280-6	23149280-7
Time	Jan 22, 2024	Jan 23, 2024	Jan 24, 2024	Jan 25, 2024	Jan 26, 2024	Jan 27, 2024	Jan 28, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.003	0.007	0.003	0.004	0.004	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.009	0.002	0.002	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.014	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.014	0.011	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.005	0.003	0.014	0.031	0.008	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.026	0.004	0.004	0.005	0.039	0.030	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.019	0.004	0.012	0.010	0.029	0.022	0.007
10:00 PM - 11:00 PM	0.017	0.004	0.004	0.011	0.028	0.028	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.017	0.002	0.003	0.014	0.009	0.019	0.008
12:00 AM - 01:00 AM	0.013	0.002	0.002	0.016	0.008	0.008	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.002	0.002	0.013	0.006	0.006	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.010	0.006	0.004	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.005	0.010	0.004	0.003	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.010	0.004	0.003	0.007
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.002	0.004	0.010	0.007	0.003	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.002	0.006	0.012	0.012	0.005	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.017	0.016	0.008	0.009	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.009	0.013	0.016	0.020	0.014	0.009
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.006	0.004	0.009	0.013	0.010	0.010
Average	0.007	0.003	0.005	0.010	0.011	0.008	0.006
1hr - Maximum	0.026	0.009	0.017	0.016	0.039	0.030	0.010
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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)

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149281

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876618-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 278998, 1887277)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23149281-1 Jan 22, 2024	23149281-2 Jan 23, 2024	23149281-3 Jan 24, 2024	23149281-4 Jan 25, 2024	23149281-5 Jan 26, 2024	23149281-6 Jan 27, 2024	23149281-7 Jan 28, 2024
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.005	0.001	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.010	0.005	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.003	0.002	0.008	0.009	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.003	0.003	0.004	0.018	0.006	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.009	0.003	0.007	0.009	0.011	0.005	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.013	0.003	0.004	0.014	0.013	0.007	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.012	0.002	0.003	0.011	0.005	0.007	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.002	0.002	0.012	0.004	0.006	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.002	0.002	0.010	0.004	0.004	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.008	0.006	0.003	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.008	0.004	0.003	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.007	0.003	0.003	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.009	0.003	0.003	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.002	0.006	0.010	0.004	0.007	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.009	0.015	0.014	0.004	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.008	0.009	0.004	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
Average	0.004	0.002	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004
1hr - Maximum	0.013	0.004	0.009	0.015	0.018	0.007	0.008
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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 EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149282

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876619-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276878, 1887972)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23149282-1 Jan 22, 2024	23149282-2 Jan 23, 2024	23149282-3 Jan 24, 2024	23149282-4 Jan 25, 2024	23149282-5 Jan 26, 2024	23149282-6 Jan 27, 2024	23149282-7 Jan 28, 2024
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.006	0.002	0.005	0.004	0.005	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.016	0.005	0.003	0.003	0.005	0.011	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.004	0.002	0.003	0.007	0.018	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.002	0.003	0.003	0.005	0.013	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.012	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.015	0.004	0.003	0.003	0.005	0.008	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.009	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.002	0.010	0.003	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.006	0.009	0.003	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.003	0.008	0.003	0.003
Average	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003
1hr - Maximum	0.016	0.006	0.004	0.006	0.010	0.018	0.004
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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)

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149276

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876632-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสามัคคีวนาราม (GPS 48Q 281051, 1891307)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23149276-1 Jan 22, 2024	23149276-2 Jan 23, 2024	23149276-3 Jan 24, 2024	23149276-4 Jan 25, 2024	23149276-5 Jan 26, 2024	23149276-6 Jan 27, 2024	23149276-7 Jan 28, 2024
Time							
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Average	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1hr - Maximum	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149299

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876634-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279878, 1889419)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024						
Measurement by	Natthapon Kunnasut						
	23149299-1	23149299-2	23149299-3	23149299-4	23149299-5	23149299-6	23149299-7
Time	Jan 22, 2024	Jan 23, 2024	Jan 24, 2024	Jan 25, 2024	Jan 26, 2024	Jan 27, 2024	Jan 28, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Average	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1hr - Maximum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149300

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876637-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 278998, 1887277)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23149300-1 Jan 22, 2024	23149300-2 Jan 23, 2024	23149300-3 Jan 24, 2024	23149300-4 Jan 25, 2024	23149300-5 Jan 26, 2024	23149300-6 Jan 27, 2024	23149300-7 Jan 28, 2024
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149301

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 01, 2024

Report Number: 2876649-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276878, 1887972)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jan 22, 2024 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut

	23149301-1 Jan 22, 2024	23149301-2 Jan 23, 2024	23149301-3 Jan 24, 2024	23149301-4 Jan 25, 2024	23149301-5 Jan 26, 2024	23149301-6 Jan 27, 2024	23149301-7 Jan 28, 2024
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Orawan Rakyong
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149278

Date Received :Jan 31, 2024

Date Reported :Feb 06, 2024

Report Number :2876678-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149278-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 0279878, 1889419)
Sampling Date Jan 22 - Jan 29, 2024
Sampling by Natthapon Kunnasut

Time	Jan 22 - Jan 23, 2024			Jan 23 - Jan 24, 2024			Jan 24 - Jan 25, 2024			Jan 25 - Jan 26, 2024			Jan 26 - Jan 27, 2024			Jan 27 - Jan 28, 2024			Jan 28 - Jan 29, 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)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	82.0	E	1.1	69.0	ENE	1.3	56.0	NE	1.0	65.0	ENE	0.6	73.0	ENE	0.6	104.0	ESE	0.0	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.3	13.0	NNE	0.4	332.0	NNW	0.9	78.0	ENE	0.5	70.0	ENE	0.6	250.0	WSW	0.6	217.0	SW	0.3	254.0	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.2	-	-	0.6	25.0	NNE	1.0	53.0	NE	0.3	60.0	ENE	0.8	73.0	ENE	0.4	166.0	SSE	0.6	16.0	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	0.5	358.0	N	0.9	68.0	ENE	0.6	64.0	ENE	0.0	-	-	0.3	49.0	NE	0.8	28.0	NNE	0.8	28.0	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	71.0	ENE	2.3	51.0	NE	1.9	324.0	NW	0.3	32.0	NNE	0.5	3.0	N	0.5	112.0	ESE	2.6	74.0	ENE
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	107.0	ESE	0.7	73.0	ENE	0.7	62.0	ENE	0.4	30.0	NNE	0.3	351.0	N	0.5	59.0	ENE	0.9	56.0	NE
04:00 PM - 05:00 PM	0.5	72.0	ENE	1.1	62.0	ENE	0.8	31.0	NNE	0.9	31.0	NNE	0.1	-	-	0.6	354.0	N	1.4	63.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	0.6	117.0	ESE	1.4	54.0	NE	1.1	58.0	ENE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.9	56.0	NE	0.7	63.0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.3	74.0	ENE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	61.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.4	60.0	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.7	98.0	E	0.4	29.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	1.0	104.0	ESE	0.0	-	-	0.6	12.0	NNE	0.5	24.0	NNE	0.0	-	-	0.6	9.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	2.1	117.0	ESE	0.4	110.0	ESE	0.5	359.0	N	0.0	-	-	0.3	56.0	NE	0.4	359.0	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	119.0	ESE	0.7	111.0	ESE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	0.9	36.0	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.8	109.0	ESE	0.7	104.0	ESE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	6.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	74.0	ENE	0.6	72.0	ENE	0.6	70.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	3.0	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	78.0	ENE	0.6	58.0	ENE	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.1	112.0	ESE	0.4	11.0	N	0.3	60.0	ENE	0.7	41.0	NE	0.3	37.0	NE	0.0	-	-	0.3	14.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	1.0	42.0	NE	0.2	-	-	0.4	2.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	18.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	1.1	66.0	ENE	0.7	53.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	3.0	N
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.7	54.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	72.0	ENE	0.3	69.0	ENE	0.4	116.0	ESE	0.4	4.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	50.0	NE	0.8	65.0	ENE	1.9	59.0	ENE	0.5	89.0	E	0.0	-	-	0.3	71.0	ENE	0.7	8.0	N

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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.

Approved by

Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149278

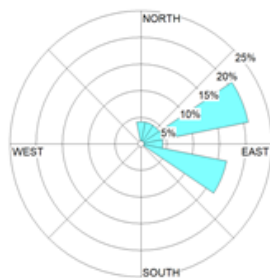
Date Received :Jan 31, 2024

Date Reported :Feb 06, 2024

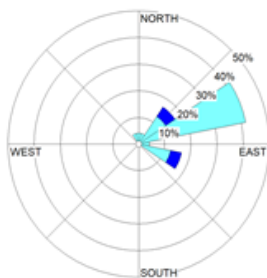
Report Number :2876678-1

Page 2 of 2

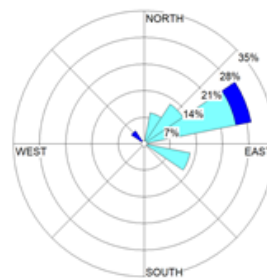
Wind Rose



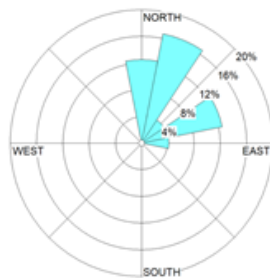
Date : Jan 22-23, 2024



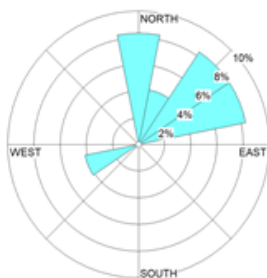
Date : Jan 23-24, 2024



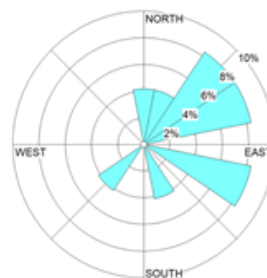
Date : Jan 24-25, 2024



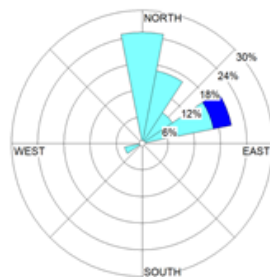
Date : Jan 25-26, 2024



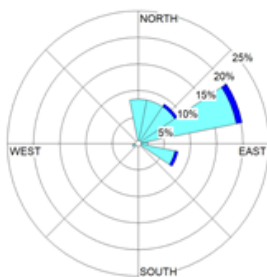
Date : Jan 26-27, 2024



Date : Jan 27-28, 2024



Date : Jan 28-29, 2024



Date : Jan 22-29, 2024

	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	2.98
	0.3-1.7	55.95
	Calms	41.07

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.

Approved by

Sarayuwan Sridanone
Assistant General Manager

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454483

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number : 2991981-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	วัดสามัคคีวนาราม (GPS 48Q 281051, 1891307)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 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

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2454483-1	May 24 - May 25, 2024	0.019	0.010	741	35
2454483-2	May 25 - May 26, 2024	0.029	0.014	741	30
2454483-3	May 26 - May 27, 2024	0.037	0.017	741	32
2454483-4	May 27 - May 28, 2024	0.037	0.015	741	34
2454483-5	May 28 - May 29, 2024	0.044	0.021	741	35
2454483-6	May 29 - May 30, 2024	0.039	0.019	741	36
2454483-7	May 30 - May 31, 2024	0.037	0.019	741	34
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Sangtawan Natasat

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454484

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number : 2991983-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279878, 1889419)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 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

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2454484-1	May 24 - May 25, 2024	0.021	0.011	741	35
2454484-2	May 25 - May 26, 2024	0.032	0.014	741	30
2454484-3	May 26 - May 27, 2024	0.043	0.016	741	32
2454484-4	May 27 - May 28, 2024	0.042	0.015	741	34
2454484-5	May 28 - May 29, 2024	0.061	0.021	741	35
2454484-6	May 29 - May 30, 2024	0.040	0.013	741	36
2454484-7	May 30 - May 31, 2024	0.040	0.015	741	34
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Sangtawan Natasat

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454485

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number : 2991988-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	วัดสระแก้ว (GPS 48Q 278998, 1887277)				
Date Analysis Commenced	Jun 05, 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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2454485-1	May 24 - May 25, 2024	0.015	0.008	741	35
2454485-2	May 25 - May 26, 2024	0.027	0.013	741	30
2454485-3	May 26 - May 27, 2024	0.040	0.019	741	32
2454485-4	May 27 - May 28, 2024	0.037	0.017	741	34
2454485-5	May 28 - May 29, 2024	0.055	0.023	741	35
2454485-6	May 29 - May 30, 2024	0.031	0.013	741	36
2454485-7	May 30 - May 31, 2024	0.031	0.018	741	34
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Sangtawan Natasat

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454486

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number : 2991989-1C1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276878, 1887972)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 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

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2454486-1	May 24 - May 25, 2024	0.019	0.008	741	35
2454486-2	May 25 - May 26, 2024	0.030	0.014	741	30
2454486-3	May 26 - May 27, 2024	0.054	0.019	741	32
2454486-4	May 27 - May 28, 2024	0.059	0.016	741	34
2454486-5	May 28 - May 29, 2024	0.045	0.021	741	35
2454486-6	May 29 - May 30, 2024	0.034	0.015	741	36
2454486-7	May 30 - May 31, 2024	0.038	0.019	741	34
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

Sampled By : Sangtawan Natasat

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454470

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991951-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสามัคคีวนาราม (GPS 48Q 281051, 1891307)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454470-1	2454470-2	2454470-3	2454470-4	2454470-5	2454470-6	2454470-7
Time	May 24, 2024	May 25, 2024	May 26, 2024	May 27, 2024	May 28, 2024	May 29, 2024	May 30, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	0.003	0.006	0.005	0.003	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	0.002	0.005	0.006	0.004	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	0.002	0.005	0.005	0.005	0.001	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	0.005	0.004	0.003	0.003	<0.001	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
Average	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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 EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454472

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991953-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279878, 1889419)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454472-1 May 24, 2024	2454472-2 May 25, 2024	2454472-3 May 26, 2024	2454472-4 May 27, 2024	2454472-5 May 28, 2024	2454472-6 May 29, 2024	2454472-7 May 30, 2024
Time							
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	0.004	0.006	0.008	0.006	0.007	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	0.005	0.006	0.007	0.008	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.005	0.006	0.006	0.009	0.003	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.005	0.006	0.005	0.006	0.001	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	0.004	0.004	0.005	0.006	0.001	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.002	0.003	0.005	0.004	0.001	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.002	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.001	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002
Average	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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)

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454475

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991954-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 278998, 1887277)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454475-1 May 24, 2024	2454475-2 May 25, 2024	2454475-3 May 26, 2024	2454475-4 May 27, 2024	2454475-5 May 28, 2024	2454475-6 May 29, 2024	2454475-7 May 30, 2024
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	0.002	0.005	0.005	0.006	0.002	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	0.008	0.008	0.005	0.002	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	0.012	0.012	0.004	0.004	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.006	0.013	0.011	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	0.004	0.010	0.010	0.004	0.005	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	0.008	0.012	0.010	0.007	0.005	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	0.007	0.010	0.007	0.006	0.007	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	0.005	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.003	0.007	0.006	0.002	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.002	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.002	0.003	0.008	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004
Average	0.001	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004
1hr - Maximum	0.004	0.008	0.013	0.012	0.008	0.007	0.005
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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 EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454476

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991956-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276878, 1887972)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454476-1 May 24, 2024	2454476-2 May 25, 2024	2454476-3 May 26, 2024	2454476-4 May 27, 2024	2454476-5 May 28, 2024	2454476-6 May 29, 2024	2454476-7 May 30, 2024
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.002	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	0.001	<0.001	0.005	0.001	0.002	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.001	<0.001	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
Average	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	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 EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454479

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991957-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสามัคคีวนาราม (GPS 48Q 281051, 1891307)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454479-1 May 24, 2024	2454479-2 May 25, 2024	2454479-3 May 26, 2024	2454479-4 May 27, 2024	2454479-5 May 28, 2024	2454479-6 May 29, 2024	2454479-7 May 30, 2024
Time							
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Average	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1hr - Maximum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454480

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991959-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279878, 1889419)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454480-1 May 24, 2024	2454480-2 May 25, 2024	2454480-3 May 26, 2024	2454480-4 May 27, 2024	2454480-5 May 28, 2024	2454480-6 May 29, 2024	2454480-7 May 30, 2024
Time							
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Average	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1hr - Maximum	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454481

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991960-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 278998, 1887277)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454481-1 May 24, 2024	2454481-2 May 25, 2024	2454481-3 May 26, 2024	2454481-4 May 27, 2024	2454481-5 May 28, 2024	2454481-6 May 29, 2024	2454481-7 May 30, 2024
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Average	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1hr - Maximum	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454482

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 08, 2024

Report Number: 2991977-1C1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276878, 1887972)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date May 24, 2024 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat

	2454482-1 May 24, 2024	2454482-2 May 25, 2024	2454482-3 May 26, 2024	2454482-4 May 27, 2024	2454482-5 May 28, 2024	2454482-6 May 29, 2024	2454482-7 May 30, 2024
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	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

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.

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454487
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number :2991993-1 C1

P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number 2454487-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location โรงเรียนบ้านห้วยทองสี (GPS 48Q 0279878, 1889419)
Sampling Date May 24 - May 31, 2024
Sampling by Sangtawan Natasat

Time	May 24 - May 25, 2024			May 25 - May 26, 2024			May 26 - May 27, 2024			May 27 - May 28, 2024			May 28 - May 29, 2024			May 29 - May 30, 2024			May 30 - May 31, 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)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	59.0	ENE	0.7	80.0	E	0.2	-	-	1.5	308.0	NW	1.8	195.0	SSW	0.7	282.0	WNW	1.3	255.0	WSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.9	79.0	E	1.2	26.0	NNE	1.3	170.0	S	1.0	253.0	WSW	0.8	155.0	SSE	0.5	331.0	NNW	0.0	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	92.0	E	0.9	358.0	N	1.8	165.0	SSE	1.6	0.0	N	2.0	246.0	WSW	0.7	95.0	E	0.6	284.0	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	2.3	79.0	E	1.4	239.0	WSW	2.8	258.0	WSW	2.3	295.0	WNW	2.1	238.0	WSW	0.9	67.0	ENE	2.4	207.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	88.0	E	0.6	224.0	SW	3.7	248.0	WSW	0.7	335.0	NNW	2.3	227.0	SW	0.7	154.0	SSE	2.4	213.0	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	2.3	93.0	E	0.4	188.0	S	2.8	246.0	WSW	3.3	282.0	WNW	2.2	223.0	SW	1.5	178.0	S	2.7	236.0	SW
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	0.4	255.0	WSW	2.5	219.0	SW	1.6	284.0	WNW	1.7	214.0	SW	2.7	255.0	WSW	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	1.2	268.0	W	1.7	222.0	SW	0.3	275.0	W	1.3	211.0	SSW	0.0	-	-	2.1	225.0	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	105.0	ESE	1.2	61.0	ENE	1.3	224.0	SW	0.1	-	-	0.2	-	-	1.0	216.0	SW	0.7	124.0	SE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	93.0	E	1.9	319.0	NW	1.1	311.0	NW	1.1	289.0	WNW	1.0	228.0	SW	3.0	203.0	SSW	1.0	108.0	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	109.0	ESE	1.2	319.0	NW	1.1	333.0	NNW	0.7	289.0	WNW	0.8	228.0	SW	0.5	284.0	WNW	0.8	226.0	SW
09:00 PM - 10:00 PM	1.6	65.0	ENE	0.8	319.0	NW	1.5	334.0	NNW	0.7	264.0	W	0.7	228.0	SW	1.4	230.0	SW	1.4	216.0	SW
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	66.0	ENE	0.9	351.0	N	2.5	328.0	NNW	0.6	263.0	W	1.1	213.0	SSW	0.0	-	-	1.0	222.0	SW
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	85.0	E	1.4	321.0	NW	1.6	329.0	NNW	1.4	218.0	SW	1.4	206.0	SSW	0.7	108.0	ESE	1.4	188.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	85.0	E	1.8	223.0	SW	2.1	328.0	NNW	0.1	-	-	1.2	228.0	SW	1.1	67.0	ENE	0.8	209.0	SSW
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	60.0	ENE	1.1	238.0	WSW	1.5	226.0	SW	1.0	262.0	W	0.9	213.0	SSW	0.3	142.0	SE	1.6	208.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	60.0	ENE	0.2	-	-	0.7	221.0	SW	0.2	-	-	0.3	211.0	SSW	0.7	254.0	WSW	1.9	209.0	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	302.0	WNW	1.5	240.0	WSW	0.2	-	-	1.7	202.0	SSW	1.1	195.0	SSW	0.9	295.0	WNW	0.2	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.2	-	-	0.9	234.0	SW	0.4	252.0	WSW	0.9	232.0	SW	0.0	-	-	1.6	239.0	WSW	0.9	226.0	SW
05:00 AM - 06:00 AM	1.9	56.0	NE	0.8	234.0	SW	1.7	240.0	WSW	1.0	225.0	SW	0.6	224.0	SW	1.5	233.0	SW	1.3	233.0	SW
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	58.0	ENE	1.1	142.0	SE	1.3	216.0	SW	1.0	227.0	SW	1.6	217.0	SW	1.5	291.0	WNW	2.1	222.0	SW
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	73.0	ENE	0.9	134.0	SE	1.5	241.0	WSW	1.3	266.0	W	0.6	204.0	SSW	0.9	303.0	WNW	1.5	239.0	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	57.0	ENE	1.6	203.0	SSW	1.3	206.0	SSW	1.2	268.0	W	1.7	273.0	W	0.4	259.0	W	0.9	240.0	WSW
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	61.0	ENE	1.5	169.0	S	2.3	217.0	SW	0.7	270.0	W	0.2	-	-	1.9	350.0	N	0.6	235.0	SW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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.

Approved by

Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454487

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 07, 2024

Report Number :2991993-1 C1

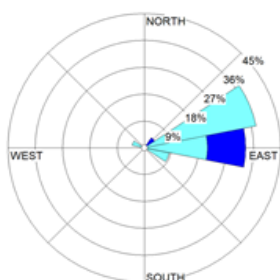
P/O :

Project Name : EIA Monitoring

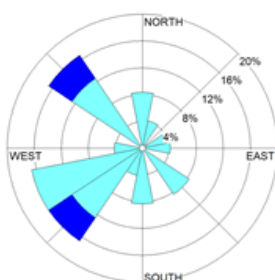
Project Location :

Page 2 of 2

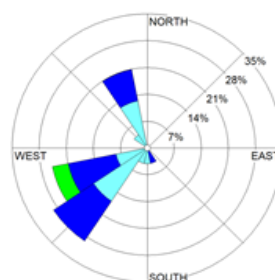
Wind Rose



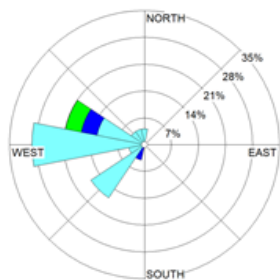
Date : May 24-25, 2024



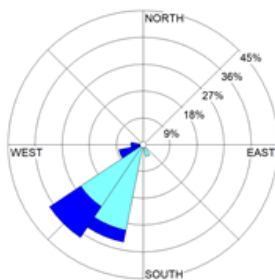
Date : May 25-26, 2024



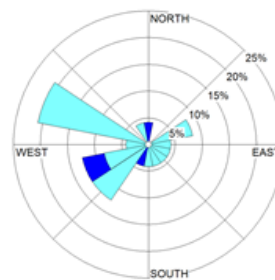
Date : May 26-27, 2024



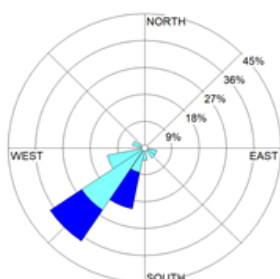
Date : May 27-28, 2024



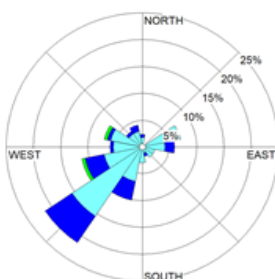
Date : May 28-29, 2024



Date : May 29-30, 2024



Date : May 30-31, 2024



Date : May 24-31, 2024

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	19.64
	0.3-1.7	69.05
	Calms	10.12

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.

Approved by

Assistant General Manager

ภาคผนวก ค-3

การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149453

Date Received : Jan 25, 2024

Date Reported : Feb 02, 2024

Report Number : 2877009-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149453-1
Sampled Date Jan 24, 2024
Sample Description Air Quality
Location ลานกองเก็บกากอ้อย
Date Analysis Commenced Jan 25, 2024
Condition of Sample Drawn into agar plate by aseptic technique

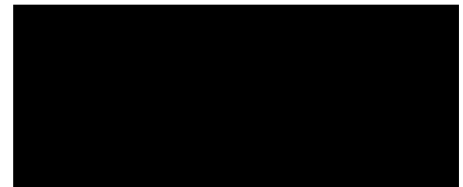
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Aerobic Plate Count	CFU/m3	-	-	>9400	COMP (2015), Chapter 8	Bangkok
Yeast and Mold	CFU/m3	-	-	>9400	COMP (2015), Chapter 21	Bangkok

Sampling By : Dunlayaphon Sonnok

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by



Sithichok Thongnguen
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) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149454

Date Received : Feb 03, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2877012-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149454-1
Sampled Date Feb 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location พนักงานบริเวณลานกองกากอ้อย
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 744 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:50 AM - 10:50 AM	mg/m3	-	0.15	0.38	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:50 AM - 10:50 AM	mg/m3	-	0.15	0.74	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Anukun Wilasang

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 Rakyong
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) 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

15742-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149454

Date Received : Feb 03, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2877012-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149454-2
Sampled Date Feb 02, 2024
Sample Description Air Quality
Location พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ
Personal Sampling คุณคมสัน เลิศสิริ (Respirable dust)
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 744 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:40 AM - 10:40 AM	mg/m3	-	0.15	0.52	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	08:40 AM - 10:40 AM	mg/m3	-	0.15	1.44	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Anukun Wilasang

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 Rakyong
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) 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

15742-21/ EMAIL

ภาคผนวก ค-4

ความเข้มข้นของฝุ่นละออง

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149455

Date Received : Feb 03, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2877013-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149455-1
Sampled Date Feb 01, 2024
Sample Description Air Quality
Location ลานกองกากอ้อย
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 744 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	01:10 PM - 03:10 PM	mg/m3	-	0.15	0.35	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	01:10 PM - 03:10 PM	mg/m3	-	0.15	1.05	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Anukun Wilasang

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 Rakyong
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) 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

15742-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149455

Date Received : Feb 03, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2877013-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149455-2
Sampled Date Feb 01, 2024
Sample Description Air Quality
Location ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 744 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	01:15 PM - 03:15 PM	mg/m3	-	0.15	0.59	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	01:15 PM - 03:15 PM	mg/m3	-	0.15	0.66	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Anukun Wilasang

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 Rakyong
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) 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

15742-21/ EMAIL

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454606

Date Received : Jun 01, 2024
Date Reported : Jun 08, 2024
Report Number : 2992287-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2454606-1
Sampled Date : May 30, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : ลานกองกากอ้อย
Date Analysis Commenced : Jun 04, 2024
Condition of Sample : Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure : 736 mmHg
Atmospheric Temperature : 38.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	01:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	01:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.15	0.18	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454606

Date Received : Jun 01, 2024
Date Reported : Jun 08, 2024
Report Number : 2992287-1

Page 2 of 2

Sample Number 2454606-2
Sampled Date May 30, 2024
Sample Description Air Quality
Location ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 736 mmHg
Atmospheric Temperature 38.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	01:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.15	0.29	5	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0600, issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Bangkok
Total dust	01:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.15	0.40	15	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th ed., NMAM, method 0500, issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Bangkok

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-5

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906463-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 22 - Jan 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	76.2	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	81.1	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	74.8	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	77.4	49.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	79.2	52.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	72.9	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	70.1	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	67.3	49.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.3	67.7	48.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.9	66.9	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.7	71.0	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	65.5	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	59.7	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	62.3	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	64.8	43.5
05:00 AM - 06:00 AM	48.6	68.0	46.1
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	77.0	52.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	72.0	51.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	69.0	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	81.2	49.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	82.8	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	81.7	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	73.6	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	76.0	48.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.2
Lmax (dB(A)) 82.8
L90 (dB(A)) 48.8
Ldn (dB(A)) 58.1
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906464-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 23 - Jan 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	69.3	48.7
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	71.1	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	78.3	49.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	69.6	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	71.4	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	69.8	49.8
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	69.4	47.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	61.1	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	66.6	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	65.3	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	68.0	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	61.4	42.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.3	66.0	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.0	67.9	43.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	65.9	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	67.7	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	74.0	52.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	75.9	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	78.5	49.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	74.7	50.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	76.7	50.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.7	90.3	49.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	69.1	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	71.1	49.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.6
Lmax (dB(A)) 90.3
L90 (dB(A)) 48.7
Ldn (dB(A)) 57.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906465-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 24 - Jan 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	77.6	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	77.1	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	70.6	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	70.2	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	71.6	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	69.7	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.1	70.3	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	67.1	46.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	70.1	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.8	66.1	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	66.3	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	63.6	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.7	60.3	42.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	60.0	42.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	57.4	43.3
05:00 AM - 06:00 AM	47.9	69.1	44.8
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	77.2	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	70.9	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	70.0	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	72.9	50.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	76.0	50.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	73.6	49.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	68.1	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	76.0	50.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.3
Lmax (dB(A)) 77.6
L90 (dB(A)) 48.6
Ldn (dB(A)) 57.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906466-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 25 - Jan 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	77.1	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	74.9	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	71.6	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	77.2	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	71.8	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	68.9	48.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	77.2	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	72.3	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	72.3	44.6
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	65.8	43.7
12:00 AM - 01:00 AM	45.1	63.2	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	44.9	62.4	42.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.8	64.8	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.5	66.5	43.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	60.7	43.3
05:00 AM - 06:00 AM	47.8	64.3	44.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	73.4	52.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	75.1	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	77.0	49.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	74.2	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	72.3	49.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	76.3	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	76.6	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	84.3	49.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2
Lmax (dB(A)) 84.3
L90 (dB(A)) 47.9
Ldn (dB(A)) 56.8
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906467-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 26 - Jan 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	79.3	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	71.0	49.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	74.7	48.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	75.5	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	80.0	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	67.8	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	67.7	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	64.2	46.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	60.6	44.1
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	69.0	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	67.8	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	48.2	70.8	43.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	65.2	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	60.6	43.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	70.5	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	69.9	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	72.5	51.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	69.4	50.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	78.7	48.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	74.8	50.1
10:00 AM - 11:00 AM	53.1	76.1	49.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	69.6	48.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	71.0	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	73.6	47.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.0
Lmax (dB(A)) 80.0
L90 (dB(A)) 47.7
Ldn (dB(A)) 57.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906468-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 27 - Jan 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	77.8	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	77.4	48.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	86.4	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	84.7	50.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	76.4	52.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	70.1	51.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	78.1	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	70.0	48.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.0	67.4	46.6
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	64.2	45.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	67.8	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	62.4	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	45.0	58.8	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	61.9	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.0	66.5	42.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	68.3	46.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	73.6	51.7
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	79.6	49.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	70.6	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	67.1	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	68.4	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	65.7	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	72.9	46.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	68.0	47.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.3
Lmax (dB(A)) 86.4
L90 (dB(A)) 47.0
Ldn (dB(A)) 57.2
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148609

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906469-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148609-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 28 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 472124

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	66.9	48.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.3	66.1	49.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	64.9	49.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	69.9	49.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	73.6	51.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	70.8	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.4	61.9	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	68.5	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	46.6	58.0	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	68.5	43.6
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	65.0	41.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	69.6	42.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	61.6	42.1
03:00 AM - 04:00 AM	45.7	64.0	43.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	68.1	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	47.3	61.8	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	72.9	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	67.7	49.4
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	77.5	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	71.1	46.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	74.9	46.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	77.2	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	71.7	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	68.4	46.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.3
Lmax (dB(A)) 77.5
L90 (dB(A)) 46.1
Ldn (dB(A)) 56.6
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906424-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 22 - Jan 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	64.5	82.8	57.8
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	83.5	57.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.9	87.3	58.7
05:00 PM - 06:00 PM	63.4	81.8	57.8
06:00 PM - 07:00 PM	62.7	84.3	57.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	82.8	56.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	82.0	55.9
09:00 PM - 10:00 PM	60.1	78.0	53.7
10:00 PM - 11:00 PM	59.9	78.4	53.5
11:00 PM - 12:00 AM	59.4	81.5	52.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.3	76.5	50.6
01:00 AM - 02:00 AM	59.5	82.7	50.1
02:00 AM - 03:00 AM	57.7	73.0	49.0
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	76.2	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	57.5	76.9	49.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.6	76.4	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	80.3	55.0
07:00 AM - 08:00 AM	62.8	87.7	56.8
08:00 AM - 09:00 AM	63.6	81.3	57.5
09:00 AM - 10:00 AM	63.3	79.5	57.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.4	81.5	56.3
11:00 AM - 12:00 PM	63.6	82.7	56.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.6	86.8	56.1
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	84.1	56.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.0
Lmax (dB(A)) 87.7
L90 (dB(A)) 56.0
Ldn (dB(A)) 66.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906425-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 23 - Jan 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	63.7	84.1	56.9
03:00 PM - 04:00 PM	64.5	83.5	57.5
04:00 PM - 05:00 PM	63.8	86.7	57.7
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	80.9	57.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.5	85.7	56.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	78.2	55.3
08:00 PM - 09:00 PM	61.0	80.1	54.5
09:00 PM - 10:00 PM	59.8	75.4	53.1
10:00 PM - 11:00 PM	61.4	81.9	53.4
11:00 PM - 12:00 AM	59.9	84.9	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	58.6	84.6	49.8
01:00 AM - 02:00 AM	57.5	82.4	48.8
02:00 AM - 03:00 AM	58.8	82.8	50.2
03:00 AM - 04:00 AM	58.7	81.1	49.5
04:00 AM - 05:00 AM	58.0	72.4	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	61.3	79.0	53.0
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	85.2	55.5
07:00 AM - 08:00 AM	63.1	81.2	57.2
08:00 AM - 09:00 AM	62.9	84.1	57.1
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	81.1	56.8
10:00 AM - 11:00 AM	64.7	82.6	57.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.3	83.1	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	63.4	80.8	56.6
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	83.4	56.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.2
Lmax (dB(A)) 86.7
L90 (dB(A)) 55.5
Ldn (dB(A)) 67.0
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906426-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 24 - Jan 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	64.2	87.0	56.8
03:00 PM - 04:00 PM	64.8	89.8	57.1
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	83.7	57.4
05:00 PM - 06:00 PM	62.4	89.5	56.6
06:00 PM - 07:00 PM	61.2	79.6	56.3
07:00 PM - 08:00 PM	62.4	88.7	55.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.0	76.6	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	84.5	54.1
10:00 PM - 11:00 PM	60.3	79.8	53.3
11:00 PM - 12:00 AM	61.0	82.2	51.8
12:00 AM - 01:00 AM	58.0	79.1	48.6
01:00 AM - 02:00 AM	57.1	75.2	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	58.6	80.1	50.7
03:00 AM - 04:00 AM	58.0	79.3	49.5
04:00 AM - 05:00 AM	59.6	80.7	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	61.3	85.8	53.9
06:00 AM - 07:00 AM	64.0	89.5	55.7
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	91.4	57.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	82.1	57.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.6	86.1	57.9
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	83.2	58.2
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	85.6	58.0
12:00 PM - 01:00 PM	64.2	90.9	57.5
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	86.4	57.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.6
Lmax (dB(A)) 91.4
L90 (dB(A)) 55.7
Ldn (dB(A)) 67.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906427-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 25 - Jan 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	63.8	81.5	57.4
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	81.8	57.9
04:00 PM - 05:00 PM	63.0	79.5	57.4
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	87.4	56.9
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	88.2	56.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	82.3	55.4
08:00 PM - 09:00 PM	61.1	79.9	54.9
09:00 PM - 10:00 PM	61.0	89.9	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	60.3	86.6	53.5
11:00 PM - 12:00 AM	60.1	89.6	50.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.2	78.3	50.2
01:00 AM - 02:00 AM	57.7	76.0	49.8
02:00 AM - 03:00 AM	57.9	76.3	50.3
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	72.7	49.3
04:00 AM - 05:00 AM	59.2	75.9	51.4
05:00 AM - 06:00 AM	60.0	75.7	53.3
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	83.9	55.7
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	87.7	57.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	86.2	58.0
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	83.0	56.6
10:00 AM - 11:00 AM	64.4	88.4	56.7
11:00 AM - 12:00 PM	64.6	88.4	57.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.7	81.8	56.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.0	81.4	57.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.3
Lmax (dB(A)) 89.9
L90 (dB(A)) 55.7
Ldn (dB(A)) 66.7
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906428-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 26 - Jan 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	63.4	86.2	56.2
03:00 PM - 04:00 PM	64.3	91.5	57.2
04:00 PM - 05:00 PM	63.7	87.4	57.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.7	81.6	56.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	80.5	56.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	83.8	55.8
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	84.1	53.5
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	81.5	53.1
10:00 PM - 11:00 PM	59.1	78.8	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	59.1	78.9	50.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.7	81.0	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	58.8	83.0	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.9	81.8	49.3
03:00 AM - 04:00 AM	60.0	79.4	50.1
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	78.8	51.1
05:00 AM - 06:00 AM	60.1	77.8	53.2
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	81.5	55.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.7	80.4	57.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	83.7	57.7
09:00 AM - 10:00 AM	65.9	90.4	58.4
10:00 AM - 11:00 AM	64.3	81.9	57.4
11:00 AM - 12:00 PM	65.5	87.2	57.8
12:00 PM - 01:00 PM	64.3	95.9	57.2
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	89.2	56.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.5
Lmax (dB(A)) 95.9
L90 (dB(A)) 55.8
Ldn (dB(A)) 67.0
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906429-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 27 - Jan 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	62.8	82.6	56.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.9	86.0	57.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.9	86.7	56.5
05:00 PM - 06:00 PM	64.1	93.5	58.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.6	80.8	57.1
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	79.5	56.0
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	89.4	55.7
09:00 PM - 10:00 PM	60.2	80.6	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	59.1	79.4	52.2
11:00 PM - 12:00 AM	59.4	77.3	51.4
12:00 AM - 01:00 AM	57.8	81.9	50.1
01:00 AM - 02:00 AM	59.1	82.9	50.8
02:00 AM - 03:00 AM	57.5	74.3	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	57.1	74.0	49.8
04:00 AM - 05:00 AM	58.1	78.3	50.8
05:00 AM - 06:00 AM	61.7	80.9	53.1
06:00 AM - 07:00 AM	62.7	87.3	55.5
07:00 AM - 08:00 AM	63.6	82.0	57.2
08:00 AM - 09:00 AM	64.1	90.7	57.5
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	85.3	57.7
10:00 AM - 11:00 AM	65.3	86.5	57.2
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	87.8	56.9
12:00 PM - 01:00 PM	63.0	85.4	56.3
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	85.0	56.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.4
Lmax (dB(A)) 93.5
L90 (dB(A)) 56.0
Ldn (dB(A)) 66.8
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23148612

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906430-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 23148612-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 28 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371914

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	64.3	85.8	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	64.1	87.1	56.7
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	83.9	57.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.9	80.3	57.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	79.8	56.1
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	81.0	54.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	81.8	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	80.8	53.7
10:00 PM - 11:00 PM	58.3	87.2	51.5
11:00 PM - 12:00 AM	57.9	75.3	51.4
12:00 AM - 01:00 AM	57.5	78.9	50.3
01:00 AM - 02:00 AM	56.8	74.9	49.7
02:00 AM - 03:00 AM	57.2	77.9	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	57.3	75.1	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.7	82.0	50.8
05:00 AM - 06:00 AM	60.0	82.9	52.9
06:00 AM - 07:00 AM	62.4	79.8	56.4
07:00 AM - 08:00 AM	63.8	85.7	57.6
08:00 AM - 09:00 AM	63.9	79.5	57.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	82.9	55.8
10:00 AM - 11:00 AM	63.6	84.6	56.0
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	85.7	56.4
12:00 PM - 01:00 PM	63.6	81.7	55.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.8	78.7	54.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.0
Lmax (dB(A)) 87.2
L90 (dB(A)) 54.6
Ldn (dB(A)) 66.2
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906338-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 22 - Jan 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	69.3	46.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	74.3	42.6
09:00 AM - 10:00 AM	47.7	68.3	41.4
10:00 AM - 11:00 AM	45.2	64.2	39.2
11:00 AM - 12:00 PM	46.3	72.1	39.9
12:00 PM - 01:00 PM	43.0	59.4	39.2
01:00 PM - 02:00 PM	44.6	67.6	40.6
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	61.7	40.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	72.3	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	73.3	40.7
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	73.1	41.8
06:00 PM - 07:00 PM	46.6	68.3	43.8
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	61.3	46.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	63.7	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	45.8	57.9	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	44.9	70.7	41.8
11:00 PM - 12:00 AM	41.8	60.0	39.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	56.7	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	41.8	52.2	40.1
02:00 AM - 03:00 AM	42.1	60.9	38.1
03:00 AM - 04:00 AM	40.4	53.8	38.1
04:00 AM - 05:00 AM	43.4	56.2	41.0
05:00 AM - 06:00 AM	45.6	61.5	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	77.8	44.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 46.8
Lmax (dB(A)) 77.8
L90 (dB(A)) 41.0
Ldn (dB(A)) 52.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906339-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 23 - Jan 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	78.3	45.2
08:00 AM - 09:00 AM	47.8	70.2	43.6
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	72.8	42.8
10:00 AM - 11:00 AM	47.4	66.6	41.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	78.3	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	45.2	63.3	41.1
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	78.4	42.4
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	68.0	42.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	72.0	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	73.3	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	76.8	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	79.7	44.2
07:00 PM - 08:00 PM	44.5	57.2	41.8
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	60.6	39.6
09:00 PM - 10:00 PM	41.9	55.3	39.2
10:00 PM - 11:00 PM	44.0	64.3	40.3
11:00 PM - 12:00 AM	41.9	55.3	39.1
12:00 AM - 01:00 AM	39.9	52.3	38.1
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	57.5	39.2
02:00 AM - 03:00 AM	42.2	59.4	40.0
03:00 AM - 04:00 AM	43.9	55.6	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	44.1	56.4	41.5
05:00 AM - 06:00 AM	44.7	64.9	41.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	80.9	45.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 47.8
Lmax (dB(A)) 80.9
L90 (dB(A)) 41.8
Ldn (dB(A)) 53.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024
Date Reported : Feb 08, 2024
Report Number: 2906340-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 24 - Jan 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	49.9	68.0	45.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	75.3	47.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	69.0	49.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	83.0	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	72.2	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	64.7	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	82.0	44.2
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	66.2	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	75.6	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	81.0	46.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	93.6	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	48.3	73.3	44.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.8	66.2	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	46.2	65.6	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	62.3	40.6
10:00 PM - 11:00 PM	40.6	52.5	37.4
11:00 PM - 12:00 AM	40.3	56.0	37.0
12:00 AM - 01:00 AM	39.0	56.3	36.1
01:00 AM - 02:00 AM	39.7	50.4	37.5
02:00 AM - 03:00 AM	43.2	60.3	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	42.1	52.8	39.9
04:00 AM - 05:00 AM	43.3	56.8	40.6
05:00 AM - 06:00 AM	44.4	54.2	42.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	77.8	45.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.3
Lmax (dB(A)) 93.6
L90 (dB(A)) 44.2
Ldn (dB(A)) 53.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906341-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 25 - Jan 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	68.4	45.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	72.4	44.2
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	74.1	43.6
10:00 AM - 11:00 AM	48.7	75.0	42.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	73.9	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	71.4	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	73.7	43.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	68.7	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	71.4	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	75.8	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	61.4	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	45.8	70.0	42.1
07:00 PM - 08:00 PM	43.2	58.2	40.5
08:00 PM - 09:00 PM	44.6	63.4	41.6
09:00 PM - 10:00 PM	45.7	56.6	42.8
10:00 PM - 11:00 PM	44.7	56.2	41.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.7	64.7	40.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	81.1	39.6
01:00 AM - 02:00 AM	42.8	59.3	40.2
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	61.9	39.9
03:00 AM - 04:00 AM	43.9	64.7	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.0	65.8	41.3
05:00 AM - 06:00 AM	45.0	63.6	42.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	82.1	46.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.9
Lmax (dB(A)) 82.1
L90 (dB(A)) 42.1
Ldn (dB(A)) 55.5

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024
Date Reported : Feb 08, 2024
Report Number: 2906342-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 26 - Jan 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	80.2	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	76.8	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	64.4	43.8
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	67.3	41.5
11:00 AM - 12:00 PM	47.4	70.1	41.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	70.2	40.6
01:00 PM - 02:00 PM	43.9	62.8	38.7
02:00 PM - 03:00 PM	43.1	63.1	39.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	83.6	39.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	74.5	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	75.4	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	64.6	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	59.9	46.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	64.2	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.5	60.1	43.7
10:00 PM - 11:00 PM	42.8	54.4	40.3
11:00 PM - 12:00 AM	42.9	61.9	39.8
12:00 AM - 01:00 AM	45.2	64.2	39.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.4	64.3	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	62.3	39.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.8	62.3	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	42.9	56.7	40.7
05:00 AM - 06:00 AM	45.8	69.6	42.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	81.5	44.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.9
Lmax (dB(A)) 83.6
L90 (dB(A)) 41.5
Ldn (dB(A)) 54.6
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906343-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 27 - Jan 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	71.3	44.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	77.1	42.9
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	74.6	41.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.7	71.6	41.0
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	66.6	42.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	69.3	41.8
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	65.9	41.6
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	68.7	40.7
03:00 PM - 04:00 PM	45.6	65.4	41.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	78.8	42.0
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	63.8	43.0
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	66.5	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.1	73.3	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	65.1	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	61.1	42.9
10:00 PM - 11:00 PM	44.8	68.7	41.1
11:00 PM - 12:00 AM	42.6	54.4	40.7
12:00 AM - 01:00 AM	41.6	63.3	38.6
01:00 AM - 02:00 AM	43.6	73.2	37.9
02:00 AM - 03:00 AM	39.1	53.4	37.2
03:00 AM - 04:00 AM	37.5	48.5	35.5
04:00 AM - 05:00 AM	37.7	59.2	34.5
05:00 AM - 06:00 AM	43.7	60.9	39.6
06:00 AM - 07:00 AM	48.4	75.8	43.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 46.7
Lmax (dB(A)) 78.8
L90 (dB(A)) 41.5
Ldn (dB(A)) 50.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906344-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 28 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	48.4	66.5	42.8
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	71.1	43.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	72.6	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.4	70.2	43.4
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	61.2	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	63.5	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	61.6	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	61.3	45.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	80.9	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	73.0	47.2
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	73.6	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	62.7	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.4	66.4	44.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	61.1	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	58.0	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	63.6	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.8	76.5	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	59.1	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.4	58.3	40.8
02:00 AM - 03:00 AM	44.2	54.3	41.5
03:00 AM - 04:00 AM	43.8	61.1	41.1
04:00 AM - 05:00 AM	43.7	54.3	41.7
05:00 AM - 06:00 AM	44.7	57.9	41.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	81.7	45.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.8
Lmax (dB(A)) 81.7
L90 (dB(A)) 43.4
Ldn (dB(A)) 55.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906331-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคงคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 22 - Jan 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	81.1	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	68.3	41.9
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	72.2	39.7
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	69.0	38.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.1	69.0	38.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	83.8	38.7
01:00 PM - 02:00 PM	45.9	72.4	36.4
02:00 PM - 03:00 PM	45.4	67.6	36.4
03:00 PM - 04:00 PM	45.9	72.8	35.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	74.5	37.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	80.8	44.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	66.2	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	40.5	62.7	38.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	68.2	38.7
09:00 PM - 10:00 PM	42.8	61.8	36.7
10:00 PM - 11:00 PM	41.7	63.9	34.6
11:00 PM - 12:00 AM	41.1	71.8	32.2
12:00 AM - 01:00 AM	42.3	65.3	32.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	70.2	32.6
02:00 AM - 03:00 AM	53.5	70.0	32.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.4	71.1	33.7
04:00 AM - 05:00 AM	38.5	62.5	34.3
05:00 AM - 06:00 AM	42.3	63.5	35.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	83.5	44.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.2
Lmax (dB(A)) 83.8
L90 (dB(A)) 36.7
Ldn (dB(A)) 56.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906332-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 23 - Jan 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	84.9	42.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	70.7	41.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.2	72.3	38.9
10:00 AM - 11:00 AM	45.7	70.8	37.1
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	67.3	40.1
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	62.7	38.3
01:00 PM - 02:00 PM	44.0	60.5	38.4
02:00 PM - 03:00 PM	45.8	68.9	39.0
03:00 PM - 04:00 PM	44.7	63.1	38.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	75.9	40.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	89.3	42.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	75.9	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	38.5	65.3	33.2
08:00 PM - 09:00 PM	44.6	70.4	33.2
09:00 PM - 10:00 PM	38.1	64.4	32.6
10:00 PM - 11:00 PM	37.2	64.5	32.3
11:00 PM - 12:00 AM	35.7	63.1	31.3
12:00 AM - 01:00 AM	32.7	50.0	30.5
01:00 AM - 02:00 AM	39.1	62.8	31.3
02:00 AM - 03:00 AM	35.1	52.3	31.6
03:00 AM - 04:00 AM	38.8	59.6	34.6
04:00 AM - 05:00 AM	38.8	63.7	34.9
05:00 AM - 06:00 AM	41.7	65.9	34.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	87.0	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.4
Lmax (dB(A)) 89.3
L90 (dB(A)) 37.1
Ldn (dB(A)) 55.1
Standard (dB(A)) 70
115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906333-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 24 - Jan 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	84.7	43.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.0	67.2	40.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	78.8	42.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	72.4	41.9
11:00 AM - 12:00 PM	46.5	69.2	39.5
12:00 PM - 01:00 PM	45.4	61.8	38.3
01:00 PM - 02:00 PM	44.7	64.0	38.4
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	75.8	40.0
03:00 PM - 04:00 PM	47.0	66.4	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	78.0	42.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	78.2	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.7	66.3	49.4
07:00 PM - 08:00 PM	39.4	60.6	36.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	72.9	35.7
09:00 PM - 10:00 PM	40.4	64.5	33.2
10:00 PM - 11:00 PM	40.2	62.5	31.5
11:00 PM - 12:00 AM	33.8	51.0	32.8
12:00 AM - 01:00 AM	32.4	55.0	31.3
01:00 AM - 02:00 AM	41.3	65.1	30.3
02:00 AM - 03:00 AM	40.3	60.7	32.6
03:00 AM - 04:00 AM	36.2	59.7	31.4
04:00 AM - 05:00 AM	37.6	60.4	32.4
05:00 AM - 06:00 AM	41.1	63.0	34.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	81.5	44.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.4
Lmax (dB(A)) 84.7
L90 (dB(A)) 38.3
Ldn (dB(A)) 53.4
Standard (dB(A)) 70
115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149449
Date Received : Jan 31, 2024
Date Reported : Feb 08, 2024
Report Number: 2906334-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 25 - Jan 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	95.5	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	79.1	41.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	70.8	41.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	67.0	39.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	74.2	40.7
12:00 PM - 01:00 PM	45.1	74.6	36.7
01:00 PM - 02:00 PM	46.2	64.8	35.7
02:00 PM - 03:00 PM	44.3	62.2	37.2
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	71.9	38.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	88.5	40.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	78.7	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.1	65.9	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	41.7	61.5	34.9
08:00 PM - 09:00 PM	41.7	66.3	37.8
09:00 PM - 10:00 PM	41.6	64.1	37.6
10:00 PM - 11:00 PM	43.8	66.7	37.1
11:00 PM - 12:00 AM	39.2	65.0	35.8
12:00 AM - 01:00 AM	38.3	63.6	34.8
01:00 AM - 02:00 AM	39.0	59.5	34.5
02:00 AM - 03:00 AM	38.4	61.2	33.8
03:00 AM - 04:00 AM	37.9	60.1	34.2
04:00 AM - 05:00 AM	40.0	57.1	35.5
05:00 AM - 06:00 AM	43.8	73.2	35.5
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	86.8	44.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.2
Lmax (dB(A)) 95.5
L90 (dB(A)) 37.2
Ldn (dB(A)) 56.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906335-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 26 - Jan 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	52.7	75.7	44.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	76.0	41.3
09:00 AM - 10:00 AM	45.9	63.3	39.6
10:00 AM - 11:00 AM	47.6	68.5	38.4
11:00 AM - 12:00 PM	45.0	80.0	35.0
12:00 PM - 01:00 PM	44.1	64.7	35.1
01:00 PM - 02:00 PM	43.8	65.4	35.8
02:00 PM - 03:00 PM	43.8	62.7	34.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.4	70.7	35.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	77.1	38.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	79.5	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	65.5	51.9
07:00 PM - 08:00 PM	40.6	60.5	38.7
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	62.8	38.9
09:00 PM - 10:00 PM	41.6	63.6	36.6
10:00 PM - 11:00 PM	37.7	70.2	34.4
11:00 PM - 12:00 AM	39.7	71.3	33.5
12:00 AM - 01:00 AM	41.0	62.1	32.4
01:00 AM - 02:00 AM	35.7	57.8	32.2
02:00 AM - 03:00 AM	34.9	60.1	31.3
03:00 AM - 04:00 AM	38.7	62.3	33.0
04:00 AM - 05:00 AM	39.5	61.3	34.5
05:00 AM - 06:00 AM	43.5	63.6	36.1
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	96.8	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.1
Lmax (dB(A)) 96.8
L90 (dB(A)) 35.9
Ldn (dB(A)) 58.9

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 08, 2024

Report Number: 2906336-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคงคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 27 - Jan 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	75.5	42.8
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	77.6	40.2
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	86.5	38.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.1	69.1	38.5
11:00 AM - 12:00 PM	44.2	63.4	37.2
12:00 PM - 01:00 PM	44.4	77.0	36.3
01:00 PM - 02:00 PM	43.3	63.7	37.1
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	77.2	34.0
03:00 PM - 04:00 PM	44.9	70.8	34.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	76.7	38.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	76.4	38.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	65.8	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	42.2	64.3	39.4
08:00 PM - 09:00 PM	43.8	62.8	38.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	67.2	36.8
10:00 PM - 11:00 PM	40.0	61.5	34.6
11:00 PM - 12:00 AM	37.6	60.1	34.9
12:00 AM - 01:00 AM	36.7	61.5	33.3
01:00 AM - 02:00 AM	39.1	60.8	30.9
02:00 AM - 03:00 AM	35.0	62.1	28.2
03:00 AM - 04:00 AM	38.6	72.7	26.6
04:00 AM - 05:00 AM	38.0	62.9	28.9
05:00 AM - 06:00 AM	42.9	68.8	31.8
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	85.3	44.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.9
Lmax (dB(A)) 86.5
L90 (dB(A)) 36.8
Ldn (dB(A)) 55.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149449

Date Received : Jan 31, 2024
Date Reported : Feb 08, 2024
Report Number: 2906337-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149449-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 28 - Jan 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level meter Serial No. 371917

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	71.1	43.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	72.3	41.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	65.5	40.4
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	65.3	39.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	65.8	39.9
12:00 PM - 01:00 PM	45.8	71.8	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	73.2	41.6
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	64.0	41.5
03:00 PM - 04:00 PM	47.9	70.6	42.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	82.0	42.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	77.6	47.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	66.4	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	42.9	73.0	39.1
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	69.0	38.8
09:00 PM - 10:00 PM	42.5	61.2	39.1
10:00 PM - 11:00 PM	39.6	63.5	36.1
11:00 PM - 12:00 AM	39.1	52.4	36.4
12:00 AM - 01:00 AM	39.7	62.3	35.2
01:00 AM - 02:00 AM	38.5	71.7	33.6
02:00 AM - 03:00 AM	36.9	53.4	34.1
03:00 AM - 04:00 AM	40.9	59.7	36.5
04:00 AM - 05:00 AM	40.1	58.3	36.2
05:00 AM - 06:00 AM	43.6	62.6	40.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	75.0	45.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.0
Lmax (dB(A)) 82.0
L90 (dB(A)) 39.9
Ldn (dB(A)) 52.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020277-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคงคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	51.0	76.1	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	51.4	64.0	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	76.5	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	67.9	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	69.9	40.9
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	70.9	39.1
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	76.3	39.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	78.5	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	73.0	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	76.6	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	45.2	77.2	41.9
08:00 PM - 09:00 PM	45.8	63.5	41.9
09:00 PM - 10:00 PM	43.8	67.4	41.4
10:00 PM - 11:00 PM	43.3	61.6	40.5
11:00 PM - 12:00 AM	40.4	64.6	39.1
12:00 AM - 01:00 AM	40.3	69.1	39.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.5	66.1	38.5
02:00 AM - 03:00 AM	39.5	65.9	37.3
03:00 AM - 04:00 AM	39.8	63.6	37.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	62.9	36.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.6	69.8	44.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	76.7	42.6
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	72.6	41.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	75.5	41.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.2
Lmax (dB(A)) 78.5
L90 (dB(A)) 41.2
Ldn (dB(A)) 54.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020278-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	75.7	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	78.4	41.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	76.0	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	66.7	40.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	72.3	43.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	73.6	51.9
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	79.2	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	84.3	42.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	74.1	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	77.1	43.9
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	70.5	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	65.3	42.4
09:00 PM - 10:00 PM	42.7	67.7	40.0
10:00 PM - 11:00 PM	40.6	66.3	38.9
11:00 PM - 12:00 AM	41.7	66.2	39.1
12:00 AM - 01:00 AM	41.5	78.9	39.1
01:00 AM - 02:00 AM	41.0	64.3	38.7
02:00 AM - 03:00 AM	39.8	62.2	37.4
03:00 AM - 04:00 AM	38.2	65.2	34.9
04:00 AM - 05:00 AM	43.9	68.7	36.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	85.2	44.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	73.0	43.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	79.1	42.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	66.0	41.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2
Lmax (dB(A)) 85.2
L90 (dB(A)) 42.2
Ldn (dB(A)) 57.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020279-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	70.8	40.6
10:00 AM - 11:00 AM	47.9	79.2	40.3
11:00 AM - 12:00 PM	47.0	72.1	41.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	67.6	41.0
01:00 PM - 02:00 PM	47.3	77.0	41.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	79.1	41.1
03:00 PM - 04:00 PM	44.7	64.8	38.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	71.4	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	73.0	42.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	72.7	43.9
07:00 PM - 08:00 PM	43.9	66.1	40.5
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	67.7	40.5
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	70.7	41.1
10:00 PM - 11:00 PM	43.9	63.8	39.2
11:00 PM - 12:00 AM	41.1	66.8	38.7
12:00 AM - 01:00 AM	40.4	62.5	38.8
01:00 AM - 02:00 AM	40.4	70.3	38.5
02:00 AM - 03:00 AM	38.4	62.3	36.9
03:00 AM - 04:00 AM	41.6	65.5	36.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.3	73.5	36.3
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	86.1	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	74.8	43.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	71.7	42.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	77.3	42.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.3
Lmax (dB(A)) 86.1
L90 (dB(A)) 40.6
Ldn (dB(A)) 56.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020280-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	69.7	41.6
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	70.5	42.2
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	75.6	41.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	69.2	40.0
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	66.7	39.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	73.7	40.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	72.3	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	75.2	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	74.2	41.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	84.3	40.8
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	71.5	47.4
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	73.1	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	67.2	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	42.6	65.6	41.2
11:00 PM - 12:00 AM	41.3	57.4	39.5
12:00 AM - 01:00 AM	40.1	63.0	38.3
01:00 AM - 02:00 AM	40.6	63.6	38.5
02:00 AM - 03:00 AM	40.5	67.8	37.2
03:00 AM - 04:00 AM	38.4	63.0	35.9
04:00 AM - 05:00 AM	43.2	65.8	37.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	86.6	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	78.2	44.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	76.1	43.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	68.7	42.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.4
Lmax (dB(A)) 86.6
L90 (dB(A)) 41.2
Ldn (dB(A)) 56.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020281-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	70.2	40.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	75.9	41.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	74.2	40.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.6	69.0	39.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	70.8	39.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.0	82.1	38.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	71.3	39.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	73.9	40.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	79.1	42.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	70.2	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	70.4	44.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	79.4	42.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	66.5	40.5
10:00 PM - 11:00 PM	43.5	63.7	39.0
11:00 PM - 12:00 AM	40.8	61.9	38.9
12:00 AM - 01:00 AM	41.5	60.0	39.9
01:00 AM - 02:00 AM	44.6	65.0	41.7
02:00 AM - 03:00 AM	39.0	64.5	37.1
03:00 AM - 04:00 AM	39.6	58.4	37.5
04:00 AM - 05:00 AM	43.9	65.5	37.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	72.2	43.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.0	74.1	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	80.7	41.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.5	69.0	40.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.6
Lmax (dB(A)) 82.1
L90 (dB(A)) 40.4
Ldn (dB(A)) 53.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020282-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	67.8	40.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	78.4	40.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	72.3	41.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	72.4	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	73.4	41.3
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	70.0	41.8
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	71.4	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	75.3	40.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.8	87.6	39.8
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	74.7	42.4
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	80.1	43.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	63.5	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.4	62.3	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	43.0	64.5	40.6
11:00 PM - 12:00 AM	40.7	63.3	39.3
12:00 AM - 01:00 AM	40.4	63.7	37.8
01:00 AM - 02:00 AM	41.7	67.9	38.6
02:00 AM - 03:00 AM	40.9	62.0	38.7
03:00 AM - 04:00 AM	40.7	62.8	36.8
04:00 AM - 05:00 AM	42.0	66.6	37.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	85.6	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	73.6	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	71.3	42.3
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	67.7	41.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.7
Lmax (dB(A)) 87.6
L90 (dB(A)) 41.1
Ldn (dB(A)) 56.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020283-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดศรีชัยดลิ่งคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 371923

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	77.8	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	69.9	40.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	79.6	41.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	67.9	39.1
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	68.3	40.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	76.1	38.9
03:00 PM - 04:00 PM	48.2	76.1	39.5
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	68.2	38.7
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	74.3	39.7
06:00 PM - 07:00 PM	49.6	73.8	40.0
07:00 PM - 08:00 PM	44.8	64.6	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	66.8	40.2
09:00 PM - 10:00 PM	39.2	60.8	37.9
10:00 PM - 11:00 PM	38.7	61.6	37.4
11:00 PM - 12:00 AM	41.7	63.2	37.2
12:00 AM - 01:00 AM	41.0	67.1	37.5
01:00 AM - 02:00 AM	38.2	63.3	37.1
02:00 AM - 03:00 AM	37.9	64.8	35.2
03:00 AM - 04:00 AM	37.4	58.5	34.1
04:00 AM - 05:00 AM	43.1	67.7	35.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.4	85.4	42.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	75.3	41.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.1	72.6	40.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	71.6	41.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.2
Lmax (dB(A)) 85.4
L90 (dB(A)) 39.5
Ldn (dB(A)) 56.2
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020284-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	71.9	45.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	76.5	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	77.9	43.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	74.3	42.1
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	69.6	40.6
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	74.3	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	73.8	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	73.9	44.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	76.9	51.0
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	83.7	51.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	65.3	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	69.7	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	61.6	47.6
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	64.3	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	66.3	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	65.7	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	60.9	43.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.8	72.1	43.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	64.4	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	63.6	41.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.8	82.5	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	49.5	73.4	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	69.2	42.5
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	68.7	42.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.6
Lmax (dB(A)) 83.7
L90 (dB(A)) 44.1
Ldn (dB(A)) 56.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020285-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	69.1	42.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	70.0	43.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.6	68.2	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	69.5	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	69.5	44.9
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	72.4	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	74.8	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	79.2	51.8
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	73.5	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	48.5	68.7	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	68.4	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	65.0	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	62.8	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	46.6	73.4	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	60.2	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	73.0	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	68.6	44.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	74.3	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.1	70.0	44.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	65.9	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	53.3	72.9	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	74.1	45.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	79.5	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	66.0	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.1
Lmax (dB(A)) 79.5
L90 (dB(A)) 44.5
Ldn (dB(A)) 55.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020286-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	74.0	43.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	72.6	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	70.3	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	70.7	43.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	73.2	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	70.4	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	76.4	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	73.5	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	72.9	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	65.3	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	67.4	49.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	61.0	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	71.9	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	72.9	45.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	74.1	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	61.3	44.1
01:00 AM - 02:00 AM	45.1	62.5	43.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.0	76.9	43.5
03:00 AM - 04:00 AM	45.0	53.1	44.0
04:00 AM - 05:00 AM	44.5	63.0	42.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.2	70.6	46.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	74.8	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	77.7	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	69.7	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.3
Lmax (dB(A)) 77.7
L90 (dB(A)) 44.6
Ldn (dB(A)) 56.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020287-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	71.0	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	69.6	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	72.0	41.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	74.3	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	66.0	42.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	71.4	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	78.4	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	66.3	52.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	78.8	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	70.2	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	72.2	43.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	73.2	41.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.2	78.6	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	55.7	80.8	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	53.6	75.3	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	54.7	79.5	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	70.0	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	69.1	44.2
03:00 AM - 04:00 AM	45.3	69.7	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	69.2	43.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	72.1	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	72.3	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	78.0	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	77.5	43.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.6
Lmax (dB(A)) 80.8
L90 (dB(A)) 43.7
Ldn (dB(A)) 58.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020288-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	76.3	42.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	72.0	41.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	72.9	41.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	84.2	40.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	73.4	41.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	76.0	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	81.2	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	72.3	45.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	72.5	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	81.5	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	68.6	42.4
08:00 PM - 09:00 PM	45.5	65.8	40.8
09:00 PM - 10:00 PM	42.6	64.0	40.8
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	62.1	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	68.4	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	42.5	67.9	40.7
01:00 AM - 02:00 AM	43.1	61.4	40.8
02:00 AM - 03:00 AM	50.0	68.9	42.5
03:00 AM - 04:00 AM	54.9	75.6	47.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.3	77.5	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	84.1	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	72.4	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	71.2	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	81.8	43.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.2
Lmax (dB(A)) 84.2
L90 (dB(A)) 42.5
Ldn (dB(A)) 57.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Manager

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020289-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	75.7	44.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	75.8	44.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	76.8	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	73.4	45.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.0	74.8	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.3	78.7	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	74.2	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	76.0	40.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	72.3	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	75.9	54.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	77.2	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	67.0	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	63.2	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.3	62.9	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	45.9	61.9	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.3	65.0	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	60.2	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.4	68.5	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	73.0	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	61.1	42.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	71.8	47.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	85.9	45.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	67.3	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	74.1	44.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2
Lmax (dB(A)) 85.9
L90 (dB(A)) 44.5
Ldn (dB(A)) 56.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454581

Date Received : Jun 04, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 3020290-1

Page 1 of 1

Sample Number 2454581-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 472122

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	70.9	42.6
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	80.4	41.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	68.7	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	67.0	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	66.8	45.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	85.7	42.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	74.0	41.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.2	68.7	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	67.1	41.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	68.0	41.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	65.4	44.4
08:00 PM - 09:00 PM	45.3	67.6	43.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.7	67.5	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	44.3	68.6	42.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.0	64.7	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	57.3	41.6
01:00 AM - 02:00 AM	42.1	52.2	41.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.1	53.4	42.1
03:00 AM - 04:00 AM	42.8	53.1	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.8	63.8	40.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	77.6	46.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	76.8	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	69.7	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	72.0	44.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.2
Lmax (dB(A)) 85.7
L90 (dB(A)) 42.2
Ldn (dB(A)) 54.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020244-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	69.7	52.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	83.0	50.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	67.8	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	68.4	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	71.9	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	66.6	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	75.7	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	70.1	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	72.4	48.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	70.7	50.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	65.5	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	70.6	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	59.4	66.1	58.8
08:00 PM - 09:00 PM	58.1	65.8	57.4
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	65.7	54.8
10:00 PM - 11:00 PM	56.0	60.1	54.6
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	61.2	49.0
12:00 AM - 01:00 AM	46.3	58.9	44.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	59.7	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	61.7	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	56.7	45.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.1	61.5	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	65.1	46.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	72.6	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.4
Lmax (dB(A)) 83.0
L90 (dB(A)) 48.4
Ldn (dB(A)) 57.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020245-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	71.7	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	68.1	47.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	64.9	48.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	74.5	48.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	71.8	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	66.4	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	65.0	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	67.6	48.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	71.6	48.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	71.7	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.4	72.6	49.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	68.3	49.2
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	68.6	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	67.5	54.7
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	65.5	53.9
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	63.7	51.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	62.3	47.9
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	63.8	46.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.5	62.6	46.5
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	58.1	45.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	67.9	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.5	61.2	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	70.5	48.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.6	74.4	52.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.4
Lmax (dB(A)) 74.5
L90 (dB(A)) 48.2
Ldn (dB(A)) 58.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020246-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	73.8	51.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	68.9	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.8	72.1	49.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	65.2	48.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	79.0	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	62.0	47.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	70.6	48.7
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	77.4	50.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	81.6	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	77.0	50.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	78.4	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	84.2	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	79.6	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	73.2	49.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	64.2	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	68.9	48.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	66.5	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.7	56.0	47.3
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	56.6	47.4
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	62.1	47.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	58.4	49.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.4	68.1	49.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	73.0	48.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	77.7	50.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.9
Lmax (dB(A)) 84.2
L90 (dB(A)) 49.0
Ldn (dB(A)) 58.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020247-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	72.8	51.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	84.6	49.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	80.0	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	79.0	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	76.5	48.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	69.9	47.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	73.9	49.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	73.0	50.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	77.0	51.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	77.9	51.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	75.5	51.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	72.3	51.2
07:00 PM - 08:00 PM	59.8	83.0	55.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	77.6	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	60.5	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	48.3	55.7	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.2	65.0	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	54.7	46.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	57.7	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	60.8	46.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	59.7	46.8
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	56.1	47.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	75.9	48.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	77.2	50.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.6
Lmax (dB(A)) 84.6
L90 (dB(A)) 48.8
Ldn (dB(A)) 58.2
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020248-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	82.8	51.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	79.5	49.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.0	79.7	49.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	72.7	49.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	70.0	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	67.8	48.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	71.1	49.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	83.9	51.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	81.1	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	77.2	50.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	69.5	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	79.4	51.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	70.1	50.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	72.1	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	64.4	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.2	70.4	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	54.7	46.4
12:00 AM - 01:00 AM	49.7	74.8	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.4	63.6	48.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.5	58.5	47.8
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	57.4	47.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	61.6	46.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	70.6	47.3
06:00 AM - 07:00 AM	57.9	78.2	50.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 83.9
L90 (dB(A)) 49.5
Ldn (dB(A)) 58.6
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020249-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	58.3	85.9	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	68.9	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	77.8	49.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	68.2	48.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	77.1	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	69.1	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	71.0	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	72.6	49.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	73.2	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	80.4	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	72.3	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	74.3	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	73.7	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	71.8	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	60.9	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	60.8	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	58.7	48.4
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	62.3	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	68.8	47.5
02:00 AM - 03:00 AM	49.9	63.0	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	49.9	59.7	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	58.1	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	67.3	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	75.4	51.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.9
Lmax (dB(A)) 85.9
L90 (dB(A)) 48.9
Ldn (dB(A)) 58.1
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454494

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020250-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454494-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 900087

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	59.2	80.7	51.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	71.2	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	74.6	50.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	78.8	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.0	83.1	49.0
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	78.6	48.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	76.9	51.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.9	79.6	50.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	77.8	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	86.1	47.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.2	75.2	48.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	80.0	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.3	85.6	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	57.4	87.5	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	54.7	79.9	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	55.3	78.1	49.2
11:00 PM - 12:00 AM	52.6	74.2	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	53.9	69.9	51.3
01:00 AM - 02:00 AM	54.9	68.7	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	56.5	84.1	53.8
03:00 AM - 04:00 AM	54.3	63.1	53.3
04:00 AM - 05:00 AM	53.3	66.3	51.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	70.1	51.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	69.5	52.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.1
Lmax (dB(A)) 87.5
L90 (dB(A)) 50.0
Ldn (dB(A)) 61.0
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020261-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	78.5	56.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.2	83.3	55.3
09:00 AM - 10:00 AM	61.8	81.6	54.8
10:00 AM - 11:00 AM	62.0	85.2	55.8
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	85.5	55.1
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	86.4	54.8
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	80.8	55.7
02:00 PM - 03:00 PM	61.6	90.4	55.5
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	95.2	56.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	85.2	55.9
05:00 PM - 06:00 PM	63.6	97.6	56.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	83.6	54.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.2	81.0	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.5	77.3	54.5
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	94.1	53.2
10:00 PM - 11:00 PM	56.8	70.6	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	56.4	70.8	51.1
12:00 AM - 01:00 AM	57.4	83.0	51.4
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	78.0	50.6
02:00 AM - 03:00 AM	55.9	70.0	50.7
03:00 AM - 04:00 AM	57.1	78.5	51.6
04:00 AM - 05:00 AM	56.1	71.1	51.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.2	71.3	51.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	81.4	52.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.2
Lmax (dB(A)) 97.6
L90 (dB(A)) 54.5
Ldn (dB(A)) 64.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020262-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	78.7	53.9
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	75.7	54.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	72.6	55.3
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	75.1	53.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	74.7	54.7
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	81.0	54.9
01:00 PM - 02:00 PM	63.1	89.1	55.6
02:00 PM - 03:00 PM	62.3	94.5	56.3
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	83.9	56.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.0	85.7	56.8
05:00 PM - 06:00 PM	61.0	77.2	56.4
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	74.5	54.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.1	86.1	53.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.0	81.7	52.1
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	72.8	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	57.8	80.3	49.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.3	75.5	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	57.6	76.5	50.4
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	74.2	47.5
02:00 AM - 03:00 AM	57.3	73.6	50.6
03:00 AM - 04:00 AM	61.0	74.9	56.2
04:00 AM - 05:00 AM	58.7	79.1	52.2
05:00 AM - 06:00 AM	65.0	78.3	58.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.8	74.0	58.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.3
Lmax (dB(A)) 94.5
L90 (dB(A)) 54.2
Ldn (dB(A)) 66.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020263-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	66.8	58.1
08:00 AM - 09:00 AM	61.9	71.0	60.0
09:00 AM - 10:00 AM	62.5	70.8	60.7
10:00 AM - 11:00 AM	65.6	75.8	61.0
11:00 AM - 12:00 PM	64.5	74.9	60.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	67.4	58.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	74.0	58.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	85.8	55.8
03:00 PM - 04:00 PM	61.0	90.3	53.4
04:00 PM - 05:00 PM	61.1	94.7	53.5
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	93.0	54.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	80.8	53.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	80.0	51.8
08:00 PM - 09:00 PM	58.4	84.8	50.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.7	73.4	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	56.9	77.9	49.3
11:00 PM - 12:00 AM	56.7	79.8	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	56.2	70.6	51.3
01:00 AM - 02:00 AM	55.8	68.3	51.2
02:00 AM - 03:00 AM	56.1	77.7	50.0
03:00 AM - 04:00 AM	57.0	76.2	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.2	77.4	48.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.5	73.3	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	71.5	53.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.1
Lmax (dB(A)) 94.7
L90 (dB(A)) 53.4
Ldn (dB(A)) 64.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020264-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	82.5	55.5
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	74.7	54.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	82.8	55.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	81.8	55.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.3	92.7	54.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	79.7	54.4
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	86.9	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	81.5	54.9
03:00 PM - 04:00 PM	63.4	94.7	56.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.1	88.0	56.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	85.1	55.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	81.0	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	59.4	81.1	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	80.7	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	59.6	77.3	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	57.7	77.6	52.8
11:00 PM - 12:00 AM	57.4	77.2	52.2
12:00 AM - 01:00 AM	56.1	68.9	51.8
01:00 AM - 02:00 AM	56.8	80.3	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	57.8	78.3	52.3
03:00 AM - 04:00 AM	59.0	73.0	55.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	72.8	55.6
05:00 AM - 06:00 AM	59.6	92.0	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	79.1	54.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.0
Lmax (dB(A)) 94.7
L90 (dB(A)) 54.4
Ldn (dB(A)) 65.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020265-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	83.5	56.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	83.4	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	84.3	55.0
10:00 AM - 11:00 AM	62.7	95.4	55.6
11:00 AM - 12:00 PM	61.2	86.3	54.5
12:00 PM - 01:00 PM	61.0	88.3	54.7
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	83.2	55.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.5	87.3	55.2
03:00 PM - 04:00 PM	61.1	82.5	55.4
04:00 PM - 05:00 PM	61.0	80.5	56.3
05:00 PM - 06:00 PM	64.3	93.7	57.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	81.9	55.4
07:00 PM - 08:00 PM	60.3	83.6	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	59.3	72.4	53.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	79.3	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	57.7	77.1	51.6
11:00 PM - 12:00 AM	56.3	74.3	49.5
12:00 AM - 01:00 AM	56.5	79.5	48.5
01:00 AM - 02:00 AM	57.7	81.0	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	56.0	74.4	49.2
03:00 AM - 04:00 AM	55.0	70.8	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	56.2	69.6	49.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.1	70.9	51.2
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	75.1	54.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.1
Lmax (dB(A)) 95.4
L90 (dB(A)) 54.5
Ldn (dB(A)) 64.6
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020266-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	59.4	74.2	54.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.9	77.5	54.5
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	84.6	54.4
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	88.1	54.2
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	89.8	54.4
12:00 PM - 01:00 PM	59.0	82.2	53.7
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	82.7	56.1
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	80.1	54.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.9	80.8	55.6
04:00 PM - 05:00 PM	61.5	81.3	55.3
05:00 PM - 06:00 PM	60.9	89.0	55.9
06:00 PM - 07:00 PM	60.3	79.5	55.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	81.1	53.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.7	81.7	53.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	74.5	52.8
10:00 PM - 11:00 PM	57.0	76.3	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	56.7	77.7	50.2
12:00 AM - 01:00 AM	56.2	70.9	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	59.2	88.4	49.3
02:00 AM - 03:00 AM	57.6	80.8	50.3
03:00 AM - 04:00 AM	56.5	79.6	50.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.5	75.5	51.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	75.5	52.5
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	74.0	54.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.7
Lmax (dB(A)) 89.8
L90 (dB(A)) 53.7
Ldn (dB(A)) 64.8
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454500

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number: 3020267-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2454500-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level meter Serial No. 1173614

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	79.1	55.9
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	81.1	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	78.1	56.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	81.2	55.3
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	82.0	55.1
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	80.0	54.1
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	84.5	56.1
02:00 PM - 03:00 PM	62.2	79.0	56.4
03:00 PM - 04:00 PM	62.5	89.4	56.8
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	83.2	57.0
05:00 PM - 06:00 PM	62.3	81.6	57.4
06:00 PM - 07:00 PM	62.4	88.3	56.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.9	94.9	55.1
08:00 PM - 09:00 PM	59.4	78.9	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	59.4	78.1	52.1
10:00 PM - 11:00 PM	57.8	76.8	50.6
11:00 PM - 12:00 AM	56.9	77.7	48.8
12:00 AM - 01:00 AM	56.4	75.9	48.1
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	71.6	48.8
02:00 AM - 03:00 AM	56.6	80.8	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	57.2	79.5	48.7
04:00 AM - 05:00 AM	57.4	72.4	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	59.0	72.6	52.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.0	73.4	56.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 94.9
L90 (dB(A)) 55.1
Ldn (dB(A)) 65.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL

ภาคผนวก ค-6

ระดับเสียงรบกวน

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907310-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	51.5	3.6	2.0	53.1	-	45.2	7.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	47.5	2.7	3.0	47.2	-	39.6	7.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	48.4	1.3	7.0	42.7	-	36.5	6.2
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	47.2	-0.3	7.0	39.9	-	35.6	4.3
11:00 AM - 12:00 PM	47.1	46.0	1.1	7.0	40.1	-	36.6	3.5
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	47.4	1.0	7.0	41.4	-	37.2	4.2
01:00 PM - 02:00 PM	45.9	41.2	4.7	1.5	44.4	-	34.2	10.2
02:00 PM - 03:00 PM	45.4	44.9	0.5	7.0	38.4	-	35.9	2.5
03:00 PM - 04:00 PM	45.9	46.1	-0.2	7.0	38.9	-	35.0	3.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	48.6	1.6	4.5	45.7	-	36.7	9.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	56.3	-2.7	7.0	46.6	-	36.0	10.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	43.7	11.5	0.5	54.7	-	38.4	16.3
07:00 PM - 08:00 PM	40.5	42.6	-2.1	7.0	33.5	-	40.7	-7.2
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	50.8	-4.3	7.0	39.5	-	39.7	-0.2
09:00 PM - 10:00 PM	42.8	45.8	-3.0	7.0	35.8	-	37.6	-1.8
10:00 PM - 10:05 PM	38.7	40.0	-1.3	7.0	-	34.7	37.6	-2.9
10:05 PM - 10:10 PM	38.8	44.0	-5.2	7.0	-	34.8	37.4	-2.6
10:10 PM - 10:15 PM	39.8	54.2	-14.4	7.0	-	35.8	37.6	-1.8
10:15 PM - 10:20 PM	50.5	38.3	12.2	0.5	-	53.0	36.5	16.5
10:20 PM - 10:25 PM	40.2	37.5	2.7	3.0	-	40.2	35.8	4.4
10:25 PM - 10:30 PM	36.3	39.0	-2.7	7.0	-	32.3	37.1	-4.8
10:30 PM - 10:35 PM	37.6	38.3	-0.7	7.0	-	33.6	36.7	-3.1
10:35 PM - 10:40 PM	36.5	38.7	-2.2	7.0	-	32.5	36.7	-4.2
10:40 PM - 10:45 PM	37.8	39.3	-1.5	7.0	-	33.8	35.4	-1.6
10:45 PM - 10:50 PM	35.6	37.5	-1.9	7.0	-	31.6	35.2	-3.6
10:50 PM - 10:55 PM	35.9	37.0	-1.1	7.0	-	31.9	34.8	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	35.5	36.9	-1.4	7.0	-	31.5	34.3	-2.8
11:00 PM - 11:05 PM	41.0	37.4	3.6	2.0	-	42.0	34.1	7.9
11:05 PM - 11:10 PM	32.7	37.7	-5.0	7.0	-	28.7	33.8	-5.1
11:10 PM - 11:15 PM	32.2	35.1	-2.9	7.0	-	28.2	33.8	-5.6
11:15 PM - 11:20 PM	32.3	35.0	-2.7	7.0	-	28.3	33.9	-5.6
11:20 PM - 11:25 PM	32.3	35.2	-2.9	7.0	-	28.3	34.1	-5.8
11:25 PM - 11:30 PM	33.1	38.6	-5.5	7.0	-	29.1	35.6	-6.5
11:30 PM - 11:35 PM	49.1	35.7	13.4	0.0	-	52.1	34.4	17.7
11:35 PM - 11:40 PM	39.4	36.4	3.0	3.0	-	39.4	34.9	4.5
11:40 PM - 11:45 PM	40.3	35.6	4.7	1.5	-	41.8	34.7	7.1
11:45 PM - 11:50 PM	33.7	41.7	-8.0	7.0	-	29.7	34.8	-5.1
11:50 PM - 11:55 PM	38.4	40.2	-1.8	7.0	-	34.4	34.7	-0.3
11:55 PM - 12:00 AM	43.9	37.0	6.9	1.0	-	45.9	34.9	11.0
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	38.6	7.4	1.0	-	48.0	36.0	12.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907310-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	48.2	53.8	-5.6	7.0	-	44.2	35.2	9.0
12:10 AM - 12:15 AM	48.4	36.4	12.0	0.5	-	50.9	34.1	16.8
12:15 AM - 12:20 AM	38.3	35.9	2.4	4.5	-	36.8	34.5	2.3
12:20 AM - 12:25 AM	33.8	35.5	-1.7	7.0	-	29.8	34.4	-4.6
12:25 AM - 12:30 AM	34.0	37.4	-3.4	7.0	-	30.0	33.4	-3.4
12:30 AM - 12:35 AM	34.9	34.7	0.2	7.0	-	30.9	32.7	-1.8
12:35 AM - 12:40 AM	33.8	35.0	-1.2	7.0	-	29.8	32.6	-2.8
12:40 AM - 12:45 AM	36.4	38.7	-2.3	7.0	-	32.4	33.2	-0.8
12:45 AM - 12:50 AM	36.1	35.5	0.6	7.0	-	32.1	33.3	-1.2
12:50 AM - 12:55 AM	34.4	35.3	-0.9	7.0	-	30.4	33.9	-3.5
12:55 AM - 01:00 AM	33.8	35.8	-2.0	7.0	-	29.8	33.5	-3.7
01:00 AM - 01:05 AM	34.3	37.0	-2.7	7.0	-	30.3	34.4	-4.1
01:05 AM - 01:10 AM	35.1	39.6	-4.5	7.0	-	31.1	35.9	-4.8
01:10 AM - 01:15 AM	37.3	37.6	-0.3	7.0	-	33.3	35.4	-2.1
01:15 AM - 01:20 AM	34.7	37.6	-2.9	7.0	-	30.7	34.8	-4.1
01:20 AM - 01:25 AM	34.8	37.4	-2.6	7.0	-	30.8	33.9	-3.1
01:25 AM - 01:30 AM	35.8	36.0	-0.2	7.0	-	31.8	33.9	-2.1
01:30 AM - 01:35 AM	34.5	36.9	-2.4	7.0	-	30.5	34.9	-4.4
01:35 AM - 01:40 AM	33.9	36.5	-2.6	7.0	-	29.9	34.2	-4.3
01:40 AM - 01:45 AM	33.0	36.1	-3.1	7.0	-	29.0	33.9	-4.9
01:45 AM - 01:50 AM	34.2	38.9	-4.7	7.0	-	30.2	35.5	-5.3
01:50 AM - 01:55 AM	45.9	43.6	2.3	4.5	-	44.4	33.0	11.4
01:55 AM - 02:00 AM	56.0	43.6	12.4	0.5	-	58.5	33.4	25.1
02:00 AM - 02:05 AM	56.7	41.0	15.7	0.0	-	59.7	35.2	24.5
02:05 AM - 02:10 AM	49.9	38.9	11.0	0.5	-	52.4	32.2	20.2
02:10 AM - 02:15 AM	50.9	41.8	9.1	0.5	-	53.4	33.8	19.6
02:15 AM - 02:20 AM	55.2	41.6	13.6	0.0	-	58.2	33.9	24.3
02:20 AM - 02:25 AM	55.0	41.8	13.2	0.0	-	58.0	35.4	22.6
02:25 AM - 02:30 AM	52.9	40.0	12.9	0.0	-	55.9	36.3	19.6
02:30 AM - 02:35 AM	50.5	40.5	10.0	0.5	-	53.0	35.0	18.0
02:35 AM - 02:40 AM	51.9	41.0	10.9	0.5	-	54.4	34.8	19.6
02:40 AM - 02:45 AM	52.3	43.2	9.1	0.5	-	54.8	34.8	20.0
02:45 AM - 02:50 AM	57.8	40.8	17.0	0.0	-	60.8	34.5	26.3
02:50 AM - 02:55 AM	50.6	38.7	11.9	0.5	-	53.1	32.9	20.2
02:55 AM - 03:00 AM	40.6	40.7	-0.1	7.0	-	36.6	32.2	4.4
03:00 AM - 03:05 AM	55.1	42.4	12.7	0.0	-	58.1	32.4	25.7
03:05 AM - 03:10 AM	55.9	40.7	15.2	0.0	-	58.9	32.0	26.9
03:10 AM - 03:15 AM	53.1	40.2	12.9	0.0	-	56.1	32.2	23.9
03:15 AM - 03:20 AM	53.1	38.1	15.0	0.0	-	56.1	34.1	22.0
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	38.0	8.2	0.5	-	48.7	34.4	14.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงสังคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907310-1

Page 3 of 3

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	48.8	41.0	7.8	0.5	-	51.3	35.4	15.9
03:30 AM - 03:35 AM	54.9	42.9	12.0	0.5	-	57.4	35.6	21.8
03:35 AM - 03:40 AM	56.5	39.8	16.7	0.0	-	59.5	34.3	25.2
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	35.9	12.2	0.5	-	50.6	32.6	18.0
03:45 AM - 03:50 AM	36.0	35.0	1.0	7.0	-	32.0	31.4	0.6
03:50 AM - 03:55 AM	34.8	32.7	2.1	4.5	-	33.3	30.9	2.4
03:55 AM - 04:00 AM	36.6	34.3	2.3	4.5	-	35.1	32.2	2.9
04:00 AM - 04:05 AM	34.9	34.0	0.9	7.0	-	30.9	32.0	-1.1
04:05 AM - 04:10 AM	35.4	34.5	0.9	7.0	-	31.4	31.0	0.4
04:10 AM - 04:15 AM	35.6	35.7	-0.1	7.0	-	31.6	31.3	0.3
04:15 AM - 04:20 AM	42.6	34.4	8.2	0.5	-	45.1	31.9	13.2
04:20 AM - 04:25 AM	35.4	36.1	-0.7	7.0	-	31.4	32.8	-1.4
04:25 AM - 04:30 AM	37.0	37.3	-0.3	7.0	-	33.0	34.4	-1.4
04:30 AM - 04:35 AM	37.0	34.3	2.7	3.0	-	37.0	32.3	4.7
04:35 AM - 04:40 AM	38.4	37.1	1.3	7.0	-	34.4	33.6	0.8
04:40 AM - 04:45 AM	39.6	38.1	1.5	4.5	-	38.1	34.3	3.8
04:45 AM - 04:50 AM	38.8	38.1	0.7	7.0	-	34.8	33.6	1.2
04:50 AM - 04:55 AM	41.1	36.6	4.5	1.5	-	42.6	33.5	9.1
04:55 AM - 05:00 AM	38.6	39.1	-0.5	7.0	-	34.6	34.4	0.2
05:00 AM - 05:05 AM	37.0	38.5	-1.5	7.0	-	33.0	35.0	-2.0
05:05 AM - 05:10 AM	37.3	39.5	-2.2	7.0	-	33.3	36.1	-2.8
05:10 AM - 05:15 AM	42.1	50.6	-8.5	7.0	-	38.1	36.3	1.8
05:15 AM - 05:20 AM	46.6	38.0	8.6	0.5	-	49.1	35.1	14.0
05:20 AM - 05:25 AM	41.9	40.0	1.9	4.5	-	40.4	35.7	4.7
05:25 AM - 05:30 AM	38.5	40.1	-1.6	7.0	-	34.5	35.9	-1.4
05:30 AM - 05:35 AM	42.1	39.5	2.6	3.0	-	42.1	34.7	7.4
05:35 AM - 05:40 AM	42.5	39.1	3.4	3.0	-	42.5	35.8	6.7
05:40 AM - 05:45 AM	40.7	39.9	0.8	4.5	-	39.2	36.3	2.9
05:45 AM - 05:50 AM	39.2	38.9	0.3	7.0	-	35.2	35.2	0.0
05:50 AM - 05:55 AM	45.8	39.9	5.9	1.5	-	47.3	36.7	10.6
05:55 AM - 06:00 AM	41.7	44.1	-2.4	7.0	-	37.7	37.8	-0.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	51.1	5.3	1.5	54.9	-	40.6	14.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพินิจเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 22-23 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149475-1 วันที่ตรวจวัด 22-23 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงสังคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907311-1

Page 1 of 3

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	48.6	4.2	2.0	50.8	-	42.4	8.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	45.3	6.0	1.5	49.8	-	39.6	10.2
09:00 AM - 10:00 AM	49.2	46.8	2.4	4.5	44.7	-	37.1	7.6
10:00 AM - 11:00 AM	45.7	48.5	-2.8	7.0	38.7	-	38.3	0.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	43.9	3.3	3.0	44.2	-	39.2	5.0
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	43.2	1.6	4.5	40.3	-	38.5	1.8
01:00 PM - 02:00 PM	44.0	43.6	0.4	7.0	37.0	-	39.0	-2.0
02:00 PM - 03:00 PM	45.8	45.7	0.1	7.0	38.8	-	38.4	0.4
03:00 PM - 04:00 PM	44.7	43.9	0.8	7.0	37.7	-	39.9	-2.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	47.6	3.1	3.0	47.7	-	41.1	6.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	47.0	9.4	0.5	55.9	-	41.5	14.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	41.0	12.9	0.0	53.9	-	38.6	15.3
07:00 PM - 08:00 PM	38.5	36.6	1.9	4.5	34.0	-	34.5	-0.5
08:00 PM - 09:00 PM	44.6	49.8	-5.2	7.0	37.6	-	34.0	3.6
09:00 PM - 10:00 PM	38.1	44.0	-5.9	7.0	31.1	-	34.1	-3.0
10:00 PM - 10:05 PM	34.3	50.6	-16.3	7.0	-	30.3	34.0	-3.7
10:05 PM - 10:10 PM	45.2	35.9	9.3	0.5	-	47.7	34.0	13.7
10:10 PM - 10:15 PM	33.5	36.9	-3.4	7.0	-	29.5	34.5	-5.0
10:15 PM - 10:20 PM	33.4	39.4	-6.0	7.0	-	29.4	37.2	-7.8
10:20 PM - 10:25 PM	34.4	36.6	-2.2	7.0	-	30.4	34.8	-4.4
10:25 PM - 10:30 PM	33.1	39.8	-6.7	7.0	-	29.1	36.7	-7.6
10:30 PM - 10:35 PM	33.7	41.8	-8.1	7.0	-	29.7	37.6	-7.9
10:35 PM - 10:40 PM	38.7	40.5	-1.8	7.0	-	34.7	36.7	-2.0
10:40 PM - 10:45 PM	32.8	38.8	-6.0	7.0	-	28.8	36.2	-7.4
10:45 PM - 10:50 PM	33.9	36.4	-2.5	7.0	-	29.9	34.9	-5.0
10:50 PM - 10:55 PM	32.0	37.9	-5.9	7.0	-	28.0	35.3	-7.3
10:55 PM - 11:00 PM	33.6	38.1	-4.5	7.0	-	29.6	35.5	-5.9
11:00 PM - 11:05 PM	33.6	37.7	-4.1	7.0	-	29.6	35.6	-6.0
11:05 PM - 11:10 PM	39.9	38.7	1.2	7.0	-	35.9	36.3	-0.4
11:10 PM - 11:15 PM	34.8	37.8	-3.0	7.0	-	30.8	36.2	-5.4
11:15 PM - 11:20 PM	33.9	36.4	-2.5	7.0	-	29.9	34.7	-4.8
11:20 PM - 11:25 PM	33.7	35.0	-1.3	7.0	-	29.7	32.4	-2.7
11:25 PM - 11:30 PM	32.2	33.9	-1.7	7.0	-	28.2	32.5	-4.3
11:30 PM - 11:35 PM	31.4	36.9	-5.5	7.0	-	27.4	33.8	-6.4
11:35 PM - 11:40 PM	32.2	36.5	-4.3	7.0	-	28.2	34.7	-6.5
11:40 PM - 11:45 PM	32.0	35.5	-3.5	7.0	-	28.0	33.7	-5.7
11:45 PM - 11:50 PM	40.0	37.0	3.0	3.0	-	40.0	33.0	7.0
11:50 PM - 11:55 PM	38.3	35.3	3.0	3.0	-	38.3	33.4	4.9
11:55 PM - 12:00 AM	32.1	35.6	-3.5	7.0	-	28.1	33.7	-5.6
12:00 AM - 12:05 AM	32.6	36.8	-4.2	7.0	-	28.6	33.7	-5.1

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907311-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงค่างาม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	(dB)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)			
12:05 AM - 12:10 AM	33.0	37.9	-4.9	7.0	-	29.0	35.1	-6.1	
12:10 AM - 12:15 AM	33.1	35.4	-2.3	7.0	-	29.1	32.8	-3.7	
12:15 AM - 12:20 AM	31.8	33.8	-2.0	7.0	-	27.8	32.1	-4.3	
12:20 AM - 12:25 AM	30.8	32.7	-1.9	7.0	-	26.8	30.6	-3.8	
12:25 AM - 12:30 AM	30.7	35.3	-4.6	7.0	-	26.7	32.7	-6.0	
12:30 AM - 12:35 AM	31.6	34.8	-3.2	7.0	-	27.6	33.0	-5.4	
12:35 AM - 12:40 AM	31.9	34.9	-3.0	7.0	-	27.9	30.5	-2.6	
12:40 AM - 12:45 AM	32.8	32.7	0.1	7.0	-	28.8	30.5	-1.7	
12:45 AM - 12:50 AM	32.0	36.9	-4.9	7.0	-	28.0	32.9	-4.9	
12:50 AM - 12:55 AM	35.0	35.7	-0.7	7.0	-	31.0	32.7	-1.7	
12:55 AM - 01:00 AM	35.0	35.7	-0.7	7.0	-	31.0	33.7	-2.7	
01:00 AM - 01:05 AM	35.0	34.6	0.4	7.0	-	31.0	31.2	-0.2	
01:05 AM - 01:10 AM	35.3	54.0	-18.7	7.0	-	31.3	34.2	-2.9	
01:10 AM - 01:15 AM	46.9	36.9	10.0	0.5	-	49.4	34.4	15.0	
01:15 AM - 01:20 AM	34.8	35.8	-1.0	7.0	-	30.8	33.1	-2.3	
01:20 AM - 01:25 AM	34.0	35.1	-1.1	7.0	-	30.0	32.8	-2.8	
01:25 AM - 01:30 AM	33.5	34.0	-0.5	7.0	-	29.5	31.4	-1.9	
01:30 AM - 01:35 AM	33.1	35.1	-2.0	7.0	-	29.1	31.4	-2.3	
01:35 AM - 01:40 AM	39.8	37.0	2.8	3.0	-	39.8	33.3	6.5	
01:40 AM - 01:45 AM	41.0	38.9	2.1	4.5	-	39.5	31.3	8.2	
01:45 AM - 01:50 AM	36.0	34.7	1.3	7.0	-	32.0	31.4	0.6	
01:50 AM - 01:55 AM	33.9	36.1	-2.2	7.0	-	29.9	32.9	-3.0	
01:55 AM - 02:00 AM	34.8	34.6	0.2	7.0	-	30.8	31.5	-0.7	
02:00 AM - 02:05 AM	33.1	37.7	-4.6	7.0	-	29.1	33.0	-3.9	
02:05 AM - 02:10 AM	35.6	37.9	-2.3	7.0	-	31.6	33.4	-1.8	
02:10 AM - 02:15 AM	36.4	37.6	-1.2	7.0	-	32.4	33.0	-0.6	
02:15 AM - 02:20 AM	34.5	33.0	1.5	4.5	-	33.0	30.3	2.7	
02:20 AM - 02:25 AM	31.7	33.7	-2.0	7.0	-	27.7	30.2	-2.5	
02:25 AM - 02:30 AM	33.2	36.0	-2.8	7.0	-	29.2	32.3	-3.1	
02:30 AM - 02:35 AM	35.8	39.2	-3.4	7.0	-	31.8	32.6	-0.8	
02:35 AM - 02:40 AM	35.1	36.5	-1.4	7.0	-	31.1	33.2	-2.1	
02:40 AM - 02:45 AM	35.3	37.6	-2.3	7.0	-	31.3	33.8	-2.5	
02:45 AM - 02:50 AM	36.7	37.6	-0.9	7.0	-	32.7	34.8	-2.1	
02:50 AM - 02:55 AM	36.4	36.1	0.3	7.0	-	32.4	32.8	-0.4	
02:55 AM - 03:00 AM	34.9	39.8	-4.9	7.0	-	30.9	33.8	-2.9	
03:00 AM - 03:05 AM	38.1	39.7	-1.6	7.0	-	34.1	36.9	-2.8	
03:05 AM - 03:10 AM	38.3	40.0	-1.7	7.0	-	34.3	36.3	-2.0	
03:10 AM - 03:15 AM	40.1	39.0	1.1	7.0	-	36.1	35.8	0.3	
03:15 AM - 03:20 AM	39.0	40.6	-1.6	7.0	-	35.0	35.7	-0.7	
03:20 AM - 03:25 AM	39.1	37.1	2.0	4.5	-	37.6	34.4	3.2	

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907311-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงค่างาม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	(dB)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)			
03:25 AM - 03:30 AM	37.9	42.2	-4.3	7.0	-	33.9	39.0	-5.1	
03:30 AM - 03:35 AM	38.7	40.2	-1.5	7.0	-	34.7	37.2	-2.5	
03:35 AM - 03:40 AM	39.8	39.8	0.0	7.0	-	35.8	36.0	-0.2	
03:40 AM - 03:45 AM	37.6	38.4	-0.8	7.0	-	33.6	35.7	-2.1	
03:45 AM - 03:50 AM	41.5	38.3	3.2	3.0	-	41.5	34.6	6.9	
03:50 AM - 03:55 AM	36.9	38.2	-1.3	7.0	-	32.9	34.4	-1.5	
03:55 AM - 04:00 AM	35.7	38.5	-2.8	7.0	-	31.7	35.3	-3.6	
04:00 AM - 04:05 AM	38.2	37.6	0.6	7.0	-	34.2	33.1	1.1	
04:05 AM - 04:10 AM	36.1	37.7	-1.6	7.0	-	32.1	34.5	-2.4	
04:10 AM - 04:15 AM	37.6	39.7	-2.1	7.0	-	33.6	36.5	-2.9	
04:15 AM - 04:20 AM	36.8	40.1	-3.3	7.0	-	32.8	36.0	-3.2	
04:20 AM - 04:25 AM	41.8	39.3	2.5	3.0	-	41.8	33.7	8.1	
04:25 AM - 04:30 AM	37.5	45.6	-8.1	7.0	-	33.5	38.5	-5.0	
04:30 AM - 04:35 AM	39.3	40.8	-1.5	7.0	-	35.3	38.6	-3.3	
04:35 AM - 04:40 AM	40.4	42.7	-2.3	7.0	-	36.4	38.9	-2.5	
04:40 AM - 04:45 AM	38.9	41.1	-2.2	7.0	-	34.9	38.9	-4.0	
04:45 AM - 04:50 AM	40.4	40.9	-0.5	7.0	-	36.4	37.9	-1.5	
04:50 AM - 04:55 AM	38.5	38.5	0.0	7.0	-	34.5	34.7	-0.2	
04:55 AM - 05:00 AM	36.5	39.7	-3.2	7.0	-	32.5	36.9	-4.4	
05:00 AM - 05:05 AM	38.1	40.1	-2.0	7.0	-	34.1	37.1	-3.0	
05:05 AM - 05:10 AM	42.2	40.7	1.5	4.5	-	40.7	36.5	4.2	
05:10 AM - 05:15 AM	41.8	53.6	-11.8	7.0	-	37.8	34.3	3.5	
05:15 AM - 05:20 AM	46.6	39.2	7.4	1.0	-	48.6	34.4	14.2	
05:20 AM - 05:25 AM	42.5	38.3	4.2	2.0	-	43.5	35.3	8.2	
05:25 AM - 05:30 AM	40.6	38.6	2.0	4.5	-	39.1	35.2	3.9	
05:30 AM - 05:35 AM	41.7	39.3	2.4	4.5	-	40.2	35.9	4.3	
05:35 AM - 05:40 AM	43.0	38.3	4.7	1.5	-	44.5	35.8	8.7	
05:40 AM - 05:45 AM	38.7	38.7	0.0	7.0	-	34.7	35.6	-0.9	
05:45 AM - 05:50 AM	37.2	38.5	-1.3	7.0	-	33.2	35.2	-2.0	
05:50 AM - 05:55 AM	39.8	40.3	-0.5	7.0	-	35.8	36.0	-0.2	
05:55 AM - 06:00 AM	39.4	41.3	-1.9	7.0	-	35.4	37.2	-1.8	
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	47.9	9.8	0.5	57.2	-	41.1	16.1	
ค่ามาตรฐาน								≤ 10	

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรตรวจวัด วันที่ 23-24 มกราคม 2567
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149475-2 วันที่ตรวจวัด 23-24 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907312-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	50.3	6.6	1.0	55.9	-	43.0	12.9
08:00 AM - 09:00 AM	47.0	44.6	2.4	4.5	42.5	-	40.8	1.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	48.9	3.9	2.0	50.8	-	41.4	9.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	47.1	1.9	4.5	44.5	-	41.6	2.9
11:00 AM - 12:00 PM	46.5	44.0	2.5	3.0	43.5	-	40.1	3.4
12:00 PM - 01:00 PM	45.4	42.6	2.8	3.0	42.4	-	38.1	4.3
01:00 PM - 02:00 PM	44.7	43.3	1.4	7.0	37.7	-	38.6	-0.9
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	47.9	-0.3	7.0	40.6	-	41.3	-0.7
03:00 PM - 04:00 PM	47.0	47.5	-0.5	7.0	40.0	-	41.9	-1.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	49.4	2.3	4.5	47.2	-	42.9	4.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	43.3	11.3	0.5	54.1	-	40.5	13.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.7	41.9	11.8	0.5	53.2	-	39.4	13.8
07:00 PM - 08:00 PM	39.4	41.0	-1.6	7.0	32.4	-	39.3	-6.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	49.3	-2.6	7.0	39.7	-	37.8	1.9
09:00 PM - 10:00 PM	40.4	38.3	2.1	4.5	35.9	-	34.1	1.8
10:00 PM - 10:05 PM	32.4	34.0	-1.6	7.0	-	28.4	32.8	-4.4
10:05 PM - 10:10 PM	32.2	32.6	-0.4	7.0	-	28.2	30.9	-2.7
10:10 PM - 10:15 PM	30.0	31.8	-1.8	7.0	-	26.0	30.5	-4.5
10:15 PM - 10:20 PM	30.7	31.6	-0.9	7.0	-	26.7	30.5	-3.8
10:20 PM - 10:25 PM	32.0	32.7	-0.7	7.0	-	28.0	31.0	-3.0
10:25 PM - 10:30 PM	32.9	36.7	-3.8	7.0	-	28.9	31.0	-2.1
10:30 PM - 10:35 PM	35.2	54.5	-19.3	7.0	-	31.2	36.3	-5.1
10:35 PM - 10:40 PM	49.0	37.0	12.0	0.5	-	51.5	33.1	18.4
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	34.1	9.5	0.5	-	46.1	32.2	13.9
10:45 PM - 10:50 PM	33.6	34.9	-1.3	7.0	-	29.6	31.2	-1.6
10:50 PM - 10:55 PM	35.9	34.5	1.4	7.0	-	31.9	30.6	1.3
10:55 PM - 11:00 PM	35.3	31.1	4.2	2.0	-	36.3	29.7	6.6
11:00 PM - 11:05 PM	32.8	33.5	-0.7	7.0	-	28.8	30.5	-1.7
11:05 PM - 11:10 PM	34.2	32.2	2.0	4.5	-	32.7	30.3	2.4
11:10 PM - 11:15 PM	34.4	32.6	1.8	4.5	-	32.9	30.3	2.6
11:15 PM - 11:20 PM	34.1	31.7	2.4	4.5	-	32.6	30.0	2.6
11:20 PM - 11:25 PM	33.9	31.9	2.0	4.5	-	32.4	29.6	2.8
11:25 PM - 11:30 PM	33.9	32.8	1.1	7.0	-	29.9	29.5	0.4
11:30 PM - 11:35 PM	34.9	38.1	-3.2	7.0	-	30.9	29.9	1.0
11:35 PM - 11:40 PM	33.9	32.3	1.6	4.5	-	32.4	30.0	2.4
11:40 PM - 11:45 PM	33.1	32.3	0.8	7.0	-	29.1	30.7	-1.6
11:45 PM - 11:50 PM	33.4	32.1	1.3	7.0	-	29.4	30.7	-1.3
11:50 PM - 11:55 PM	33.5	31.1	2.4	4.5	-	32.0	29.5	2.5
11:55 PM - 12:00 AM	32.9	33.4	-0.5	7.0	-	28.9	29.9	-1.0
12:00 AM - 12:05 AM	33.0	33.0	0.0	7.0	-	29.0	30.8	-1.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907312-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	34.2	32.0	2.2	4.5	-	32.7	30.3	2.4
12:10 AM - 12:15 AM	32.9	33.3	-0.4	7.0	-	28.9	30.9	-2.0
12:15 AM - 12:20 AM	32.8	34.7	-1.9	7.0	-	28.8	31.3	-2.5
12:20 AM - 12:25 AM	33.9	34.5	-0.6	7.0	-	29.9	32.2	-2.3
12:25 AM - 12:30 AM	32.3	31.4	0.9	7.0	-	28.3	30.0	-1.7
12:30 AM - 12:35 AM	31.4	31.4	0.0	7.0	-	27.4	30.2	-2.8
12:35 AM - 12:40 AM	31.7	32.8	-1.1	7.0	-	27.7	30.7	-3.0
12:40 AM - 12:45 AM	31.5	31.8	-0.3	7.0	-	27.5	30.3	-2.8
12:45 AM - 12:50 AM	31.6	30.9	0.7	7.0	-	27.6	29.2	-1.6
12:50 AM - 12:55 AM	31.4	30.9	0.5	7.0	-	27.4	28.8	-1.4
12:55 AM - 01:00 AM	31.1	31.6	-0.5	7.0	-	27.1	29.4	-2.3
01:00 AM - 01:05 AM	29.7	38.0	1.7	4.5	-	38.2	30.5	7.7
01:05 AM - 01:10 AM	44.2	32.1	12.1	0.5	-	46.7	29.7	17.0
01:10 AM - 01:15 AM	31.2	30.6	0.6	7.0	-	27.2	28.9	-1.7
01:15 AM - 01:20 AM	30.1	31.4	-1.3	7.0	-	26.1	29.0	-2.9
01:20 AM - 01:25 AM	31.2	31.1	0.1	7.0	-	27.2	28.8	-1.6
01:25 AM - 01:30 AM	44.4	37.9	6.5	1.0	-	46.4	29.7	16.7
01:30 AM - 01:35 AM	47.5	32.4	15.1	0.0	-	50.5	30.0	20.5
01:35 AM - 01:40 AM	31.7	39.3	-7.6	7.0	-	27.7	30.4	-2.7
01:40 AM - 01:45 AM	33.4	51.4	-18.0	7.0	-	29.4	29.9	-0.5
01:45 AM - 01:50 AM	44.7	42.2	2.5	3.0	-	44.7	28.6	16.1
01:50 AM - 01:55 AM	34.0	35.8	-1.8	7.0	-	30.0	30.2	-0.2
01:55 AM - 02:00 AM	34.3	36.2	-1.9	7.0	-	30.3	32.1	-1.8
02:00 AM - 02:05 AM	35.1	54.9	-19.8	7.0	-	31.1	32.2	-1.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.3	51.0	-2.7	7.0	-	44.3	29.9	14.4
02:10 AM - 02:15 AM	35.2	39.7	-4.5	7.0	-	31.2	32.4	-1.2
02:15 AM - 02:20 AM	35.9	41.2	-5.3	7.0	-	31.9	35.1	-3.2
02:20 AM - 02:25 AM	36.4	39.4	-3.0	7.0	-	32.4	35.0	-2.6
02:25 AM - 02:30 AM	41.1	38.5	2.6	3.0	-	41.1	32.4	8.7
02:30 AM - 02:35 AM	36.2	38.0	-1.8	7.0	-	32.2	33.4	-1.2
02:35 AM - 02:40 AM	37.8	35.4	2.4	4.5	-	36.3	32.2	4.1
02:40 AM - 02:45 AM	34.5	35.9	-1.4	7.0	-	30.5	31.6	-1.1
02:45 AM - 02:50 AM	41.0	34.8	6.2	1.5	-	42.5	28.5	14.0
02:50 AM - 02:55 AM	36.0	36.8	-0.8	7.0	-	32.0	33.9	-1.9
02:55 AM - 03:00 AM	35.7	35.6	0.1	7.0	-	31.7	31.7	0.0
03:00 AM - 03:05 AM	34.9	35.9	-1.0	7.0	-	30.9	32.8	-1.9
03:05 AM - 03:10 AM	34.1	41.9	-7.8	7.0	-	30.1	34.6	-4.5
03:10 AM - 03:15 AM	39.4	37.5	1.9	4.5	-	37.9	33.5	4.4
03:15 AM - 03:20 AM	34.2	38.2	-4.0	7.0	-	30.2	32.7	-2.5
03:20 AM - 03:25 AM	35.5	37.3	-1.8	7.0	-	31.5	33.8	-2.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Lot ID: 23149475

Date Received :Jan 31, 2024

Date Reported :Feb 09, 2024

Report Number : 2907312-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Sample No. 23149475-3

Parameter เสียงรบกวน

Location วัดที่ชัยดิ่งสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)

Measurement Date Jan 24 - 25, 2024

Measurement by Natthapon Kunnasut

Sound Level Meter 00371917

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	35.2	37.7	-2.5	7.0	-	31.2	34.5	-3.3
03:30 AM - 03:35 AM	34.8	34.6	0.2	7.0	-	30.8	31.9	-1.1
03:35 AM - 03:40 AM	32.1	33.8	-1.7	7.0	-	28.1	30.8	-2.7
03:40 AM - 03:45 AM	32.0	37.4	-5.4	7.0	-	28.0	31.3	-3.3
03:45 AM - 03:50 AM	41.7	34.9	6.8	1.0	-	43.7	31.9	11.8
03:50 AM - 03:55 AM	32.8	37.2	-4.4	7.0	-	28.8	33.7	-4.9
03:55 AM - 04:00 AM	35.0	34.9	0.1	7.0	-	31.0	31.9	-0.9
04:00 AM - 04:05 AM	33.6	37.5	-3.9	7.0	-	29.6	32.9	-3.3
04:05 AM - 04:10 AM	39.6	37.9	1.7	4.5	-	38.1	34.7	3.4
04:10 AM - 04:15 AM	41.4	36.6	4.8	1.5	-	42.9	33.1	9.8
04:15 AM - 04:20 AM	34.3	36.3	-2.0	7.0	-	30.3	33.6	-3.3
04:20 AM - 04:25 AM	36.4	40.0	-3.6	7.0	-	32.4	35.9	-3.5
04:25 AM - 04:30 AM	37.6	38.6	-1.0	7.0	-	33.6	35.3	-1.7
04:30 AM - 04:35 AM	36.5	38.4	-1.9	7.0	-	32.5	32.9	-0.4
04:35 AM - 04:40 AM	35.5	36.5	-1.0	7.0	-	31.5	33.6	-2.1
04:40 AM - 04:45 AM	36.1	37.7	-1.6	7.0	-	32.1	33.7	-1.6
04:45 AM - 04:50 AM	37.1	37.8	-0.7	7.0	-	33.1	33.9	-0.8
04:50 AM - 04:55 AM	35.9	37.9	-2.0	7.0	-	31.9	34.0	-2.1
04:55 AM - 05:00 AM	39.8	37.4	2.4	4.5	-	38.3	34.2	4.1
05:00 AM - 05:05 AM	38.0	38.8	-0.8	7.0	-	34.0	36.3	-2.3
05:05 AM - 05:10 AM	37.2	39.5	-2.3	7.0	-	33.2	35.9	-2.7
05:10 AM - 05:15 AM	39.0	39.2	-0.2	7.0	-	35.0	35.1	-0.1
05:15 AM - 05:20 AM	38.0	49.1	-11.1	7.0	-	34.0	37.6	-3.6
05:20 AM - 05:25 AM	44.5	40.9	3.6	2.0	-	45.5	36.8	8.7
05:25 AM - 05:30 AM	39.9	39.5	0.4	7.0	-	35.9	36.2	-0.3
05:30 AM - 05:35 AM	38.1	40.3	-2.2	7.0	-	34.1	36.9	-2.8
05:35 AM - 05:40 AM	39.0	39.8	-0.8	7.0	-	35.0	35.5	-0.5
05:40 AM - 05:45 AM	40.1	40.0	0.1	7.0	-	36.1	36.1	0.0
05:45 AM - 05:50 AM	39.0	40.8	-1.8	7.0	-	35.0	37.7	-2.7
05:50 AM - 05:55 AM	42.2	39.9	2.3	4.5	-	40.7	36.8	3.9
05:55 AM - 06:00 AM	46.2	43.3	2.9	3.0	-	46.2	36.8	9.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	49.7	4.8	1.5	53.0	-	40.8	12.2
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

1. In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 24-25 มกราคม 2567

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-3 วันที่ตรวจวัด 24-25 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Lot ID: 23149475

Date Received :Jan 31, 2024

Date Reported :Feb 09, 2024

Report Number : 2907313-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Sample No. 23149475-4

Parameter เสียงรบกวน

Location วัดที่ชัยดิ่งสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)

Measurement Date Jan 25 - 26, 2024

Measurement by Natthapon Kunnasut

Sound Level Meter 00371917

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	47.8	12.7	0.0	60.5	-	41.9	18.6
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	49.0	1.5	4.5	46.0	-	41.0	5.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	48.2	2.4	4.5	46.1	-	40.6	5.5
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	49.2	-0.2	7.0	42.0	-	40.3	1.7
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	45.1	1.8	4.5	42.4	-	38.3	4.1
12:00 PM - 01:00 PM	45.1	40.3	4.8	1.5	43.6	-	36.4	7.2
01:00 PM - 02:00 PM	46.2	42.2	4.0	2.0	44.2	-	36.0	8.2
02:00 PM - 03:00 PM	44.3	44.7	-0.4	7.0	37.3	-	37.7	-0.4
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	44.3	2.6	3.0	43.9	-	38.7	5.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	46.1	7.9	0.5	53.5	-	39.8	13.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	45.6	9.0	0.5	54.1	-	41.1	13.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.1	40.8	11.3	0.5	51.6	-	37.8	13.8
07:00 PM - 08:00 PM	41.7	56.8	-15.1	7.0	34.7	-	37.0	-2.3
08:00 PM - 09:00 PM	41.7	47.4	-5.7	7.0	34.7	-	38.3	-3.6
09:00 PM - 10:00 PM	41.6	43.1	-1.5	7.0	34.6	-	38.4	-3.8
10:00 PM - 10:05 PM	39.9	49.9	-10.0	7.0	-	35.9	38.8	-2.9
10:05 PM - 10:10 PM	44.2	41.4	2.8	3.0	-	44.2	38.5	5.7
10:10 PM - 10:15 PM	39.1	39.5	-0.4	7.0	-	35.1	37.6	-2.5
10:15 PM - 10:20 PM	39.1	41.0	-1.9	7.0	-	35.1	38.0	-2.9
10:20 PM - 10:25 PM	39.6	40.4	-0.8	7.0	-	35.6	37.2	-1.6
10:25 PM - 10:30 PM	39.5	40.7	-1.2	7.0	-	35.5	37.4	-1.9
10:30 PM - 10:35 PM	39.6	40.1	-0.5	7.0	-	35.6	37.1	-1.5
10:35 PM - 10:40 PM	39.1	41.8	-2.7	7.0	-	35.1	38.0	-2.9
10:40 PM - 10:45 PM	40.3	58.5	-18.2	7.0	-	36.3	37.0	-0.7
10:45 PM - 10:50 PM	51.9	37.6	14.3	0.0	-	54.9	34.6	20.3
10:50 PM - 10:55 PM	37.3	50.9	-13.6	7.0	-	33.3	35.8	-2.5
10:55 PM - 11:00 PM	44.2	38.2	6.0	1.5	-	45.7	35.3	10.4
11:00 PM - 11:05 PM	39.1	40.9	-1.8	7.0	-	35.1	36.4	-1.3
11:05 PM - 11:10 PM	38.7	42.8	-4.1	7.0	-	34.7	37.8	-3.1
11:10 PM - 11:15 PM	40.8	38.9	1.9	4.5	-	39.3	35.4	3.9
11:15 PM - 11:20 PM	38.7	37.6	1.1	7.0	-	34.7	34.0	0.7
11:20 PM - 11:25 PM	37.2	37.5	-0.3	7.0	-	33.2	34.3	-1.1
11:25 PM - 11:30 PM	37.7	39.7	-2.0	7.0	-	33.7	35.5	-1.8
11:30 PM - 11:35 PM	38.7	38.5	0.2	7.0	-	34.7	36.0	-1.3
11:35 PM - 11:40 PM	37.7	38.7	-1.0	7.0	-	33.7	34.4	-0.7
11:40 PM - 11:45 PM	38.0	37.6	0.4	7.0	-	34.0	34.1	-0.1
11:45 PM - 11:50 PM	40.9	38.7	2.2	4.5	-	39.4	34.5	4.9
11:50 PM - 11:55 PM	38.8	38.3	0.5	7.0	-	34.8	35.5	-0.7
11:55 PM - 12:00 AM	41.7	39.0	2.7	3.0	-	41.7	34.1	7.6
12:00 AM - 12:05 AM	38.3	48.8	-10.5	7.0	-	34.3	35.5	-1.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907313-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดัดแปลงการถม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	38.5	38.0	0.5	7.0	-	34.5	35.3	-0.8
12:10 AM - 12:15 AM	37.0	39.1	-2.1	7.0	-	33.0	32.9	0.1
12:15 AM - 12:20 AM	38.0	37.5	0.5	7.0	-	34.0	33.6	0.4
12:20 AM - 12:25 AM	37.1	39.9	-2.8	7.0	-	33.1	36.3	-3.2
12:25 AM - 12:30 AM	38.9	39.2	-0.3	7.0	-	34.9	35.4	-0.5
12:30 AM - 12:35 AM	38.2	39.7	-1.5	7.0	-	34.2	33.2	1.0
12:35 AM - 12:40 AM	38.6	37.7	0.9	7.0	-	34.6	31.8	2.8
12:40 AM - 12:45 AM	42.0	36.6	5.4	1.5	-	43.5	33.0	10.5
12:45 AM - 12:50 AM	36.0	36.6	-0.6	7.0	-	32.0	33.7	-1.7
12:50 AM - 12:55 AM	35.7	38.9	-3.2	7.0	-	31.7	33.9	-2.2
12:55 AM - 01:00 AM	37.3	39.3	-2.0	7.0	-	33.3	34.6	-1.3
01:00 AM - 01:05 AM	37.1	37.7	-0.6	7.0	-	33.1	34.5	-1.4
01:05 AM - 01:10 AM	37.1	38.5	-1.4	7.0	-	33.1	35.7	-2.6
01:10 AM - 01:15 AM	37.3	40.0	-2.7	7.0	-	33.3	37.1	-3.8
01:15 AM - 01:20 AM	40.6	37.0	3.6	2.0	-	41.6	33.3	8.3
01:20 AM - 01:25 AM	39.9	36.0	3.9	2.0	-	40.9	32.9	8.0
01:25 AM - 01:30 AM	35.3	36.8	-1.5	7.0	-	31.3	33.0	-1.7
01:30 AM - 01:35 AM	35.5	35.7	-0.2	7.0	-	31.5	32.7	-1.2
01:35 AM - 01:40 AM	35.5	38.5	-3.0	7.0	-	31.5	33.3	-1.8
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	38.6	5.8	1.5	-	45.9	35.1	10.8
01:45 AM - 01:50 AM	37.1	38.0	-0.9	7.0	-	33.1	34.4	-1.3
01:50 AM - 01:55 AM	36.5	41.3	-4.8	7.0	-	32.5	36.8	-4.3
01:55 AM - 02:00 AM	40.0	44.2	-4.2	7.0	-	36.0	36.4	-0.4
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	51.8	-8.6	7.0	-	39.2	35.7	3.5
02:05 AM - 02:10 AM	39.1	40.5	-1.4	7.0	-	35.1	33.4	1.7
02:10 AM - 02:15 AM	38.9	38.1	0.8	7.0	-	34.9	33.8	1.1
02:15 AM - 02:20 AM	36.1	38.2	-2.1	7.0	-	32.1	35.5	-3.4
02:20 AM - 02:25 AM	36.6	37.9	-1.3	7.0	-	32.6	34.3	-1.7
02:25 AM - 02:30 AM	36.5	38.6	-2.1	7.0	-	32.5	34.2	-1.7
02:30 AM - 02:35 AM	36.3	38.0	-1.7	7.0	-	32.3	33.1	-0.8
02:35 AM - 02:40 AM	35.5	41.3	-5.8	7.0	-	31.5	33.1	-1.6
02:40 AM - 02:45 AM	36.2	44.9	-8.7	7.0	-	32.2	35.1	-2.9
02:45 AM - 02:50 AM	37.2	38.7	-1.5	7.0	-	33.2	35.0	-1.8
02:50 AM - 02:55 AM	38.4	36.5	1.9	4.5	-	36.9	32.3	4.6
02:55 AM - 03:00 AM	39.4	38.2	1.2	7.0	-	35.4	33.4	2.0
03:00 AM - 03:05 AM	36.5	38.2	-1.7	7.0	-	32.5	35.4	-2.9
03:05 AM - 03:10 AM	36.9	39.4	-2.5	7.0	-	32.9	36.8	-3.9
03:10 AM - 03:15 AM	38.1	41.1	-3.0	7.0	-	34.1	36.7	-2.6
03:15 AM - 03:20 AM	38.0	37.0	1.0	7.0	-	34.0	34.2	-0.2
03:20 AM - 03:25 AM	36.1	40.8	-4.7	7.0	-	32.1	36.3	-4.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907313-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดัดแปลงการถม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
03:25 AM - 03:30 AM	37.9	41.1	-3.2	7.0	-	33.9	36.1	-2.2
03:30 AM - 03:35 AM	39.3	37.7	1.6	4.5	-	37.8	33.2	4.6
03:35 AM - 03:40 AM	36.1	37.9	-1.8	7.0	-	32.1	32.8	-0.7
03:40 AM - 03:45 AM	41.0	38.3	2.7	3.0	-	41.0	35.2	5.8
03:45 AM - 03:50 AM	37.6	38.3	-0.7	7.0	-	33.6	34.9	-1.3
03:50 AM - 03:55 AM	37.1	38.4	-1.3	7.0	-	33.1	34.7	-1.6
03:55 AM - 04:00 AM	37.3	40.9	-3.6	7.0	-	33.3	38.1	-4.8
04:00 AM - 04:05 AM	38.2	38.7	-0.5	7.0	-	34.2	34.7	-0.5
04:05 AM - 04:10 AM	38.1	39.6	-1.5	7.0	-	34.1	34.6	-0.5
04:10 AM - 04:15 AM	42.0	37.7	4.3	2.0	-	43.0	34.7	8.3
04:15 AM - 04:20 AM	38.2	37.3	0.9	7.0	-	34.2	34.3	-0.1
04:20 AM - 04:25 AM	36.8	40.1	-3.3	7.0	-	32.8	36.7	-3.9
04:25 AM - 04:30 AM	38.3	40.4	-2.1	7.0	-	34.3	37.9	-3.6
04:30 AM - 04:35 AM	38.8	41.3	-2.5	7.0	-	34.8	36.9	-2.1
04:35 AM - 04:40 AM	41.5	41.8	-0.3	7.0	-	37.5	37.5	0.0
04:40 AM - 04:45 AM	40.5	39.9	0.6	7.0	-	36.5	37.2	-0.7
04:45 AM - 04:50 AM	38.9	40.6	-1.7	7.0	-	34.9	37.7	-2.8
04:50 AM - 04:55 AM	42.4	43.2	-0.8	7.0	-	38.4	37.0	1.4
04:55 AM - 05:00 AM	41.3	41.5	-0.2	7.0	-	37.3	36.7	0.6
05:00 AM - 05:05 AM	45.0	50.8	-5.8	7.0	-	41.0	35.1	5.9
05:05 AM - 05:10 AM	37.0	40.8	-3.8	7.0	-	33.0	36.9	-3.9
05:10 AM - 05:15 AM	44.9	39.9	5.0	1.5	-	46.4	35.2	11.2
05:15 AM - 05:20 AM	42.4	41.3	1.1	7.0	-	38.4	37.5	0.9
05:20 AM - 05:25 AM	39.6	40.5	-0.9	7.0	-	35.6	36.3	-0.7
05:25 AM - 05:30 AM	37.7	41.9	-4.2	7.0	-	33.7	37.1	-3.4
05:30 AM - 05:35 AM	42.1	40.5	1.6	4.5	-	40.6	36.7	3.9
05:35 AM - 05:40 AM	41.4	41.6	-0.2	7.0	-	37.4	36.9	0.5
05:40 AM - 05:45 AM	40.4	42.0	-1.6	7.0	-	36.4	37.4	-1.0
05:45 AM - 05:50 AM	46.4	41.3	5.1	1.5	-	47.9	37.9	10.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.5	42.3	7.2	1.0	-	51.5	37.2	14.3
05:55 AM - 06:00 AM	42.1	41.9	0.2	7.0	-	38.1	38.2	-0.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	51.0	7.3	1.0	57.3	-	42.5	14.8
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากาเซทรวัด วันที่ 25-26 มกราคม 2567
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149476-4 วันที่ตรวจวัด 25-26 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907314-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (C)		เสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)		
07:00 AM - 08:00 AM	52.7	49.9	2.8	3.0	49.7	-	44.2	5.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	52.0	-0.9	7.0	44.1	-	41.6	2.5
09:00 AM - 10:00 AM	45.9	48.1	-2.2	7.0	38.9	-	40.1	1.2
10:00 AM - 11:00 AM	47.6	48.3	-0.7	7.0	40.6	-	38.7	1.9
11:00 AM - 12:00 PM	45.0	43.0	2.0	4.5	40.5	-	36.4	4.1
12:00 PM - 01:00 PM	44.1	41.8	2.3	4.5	39.6	-	36.4	3.2
01:00 PM - 02:00 PM	43.8	40.8	3.0	3.0	40.8	-	34.5	6.3
02:00 PM - 03:00 PM	43.8	44.5	-0.7	7.0	36.8	-	36.6	0.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.4	44.1	3.3	3.0	44.4	-	38.5	5.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	50.3	-1.6	7.0	41.7	-	39.0	2.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	44.2	10.3	0.5	54.0	-	39.9	14.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	43.4	12.1	0.5	55.0	-	40.9	14.1
07:00 PM - 08:00 PM	40.6	42.0	-1.4	7.0	33.6	-	40.2	-6.6
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	49.1	-5.7	7.0	36.4	-	39.4	-3.0
09:00 PM - 10:00 PM	41.6	45.8	-4.2	7.0	34.6	-	37.8	-3.2
10:00 PM - 10:05 PM	38.8	37.4	1.4	7.0	-	34.8	35.7	-0.9
10:05 PM - 10:10 PM	36.4	45.2	-8.8	7.0	-	32.4	35.8	-3.4
10:10 PM - 10:15 PM	36.8	38.9	-2.1	7.0	-	32.8	36.2	-3.4
10:15 PM - 10:20 PM	37.0	44.5	-7.5	7.0	-	33.0	35.5	-2.5
10:20 PM - 10:25 PM	36.7	37.7	-1.0	7.0	-	32.7	35.2	-2.5
10:25 PM - 10:30 PM	35.6	43.9	-8.3	7.0	-	31.6	35.5	-3.9
10:30 PM - 10:35 PM	35.3	37.5	-2.2	7.0	-	31.3	35.6	-4.3
10:35 PM - 10:40 PM	35.2	44.6	-9.4	7.0	-	31.2	35.1	-3.9
10:40 PM - 10:45 PM	36.1	36.0	0.1	7.0	-	32.1	35.0	-2.9
10:45 PM - 10:50 PM	35.1	36.4	-1.3	7.0	-	31.1	35.3	-4.2
10:50 PM - 10:55 PM	35.3	38.0	-2.7	7.0	-	31.3	34.1	-2.8
10:55 PM - 11:00 PM	43.7	36.5	7.2	1.0	-	45.7	34.7	11.0
11:00 PM - 11:05 PM	47.3	37.8	9.5	0.5	-	49.8	35.4	14.4
11:05 PM - 11:10 PM	37.5	38.0	-0.5	7.0	-	33.5	35.9	-2.4
11:10 PM - 11:15 PM	37.2	37.6	-0.4	7.0	-	33.2	34.9	-1.7
11:15 PM - 11:20 PM	35.8	38.6	-2.8	7.0	-	31.8	36.3	-4.5
11:20 PM - 11:25 PM	36.3	37.1	-0.8	7.0	-	32.3	34.3	-2.0
11:25 PM - 11:30 PM	41.4	36.2	5.2	1.5	-	42.9	34.7	8.2
11:30 PM - 11:35 PM	35.1	36.8	-1.7	7.0	-	31.1	34.1	-3.0
11:35 PM - 11:40 PM	36.2	35.4	0.8	7.0	-	32.2	32.8	-0.6
11:40 PM - 11:45 PM	37.3	34.6	2.7	3.0	-	37.3	32.7	4.6
11:45 PM - 11:50 PM	36.0	36.3	-0.3	7.0	-	32.0	34.0	-2.0
11:50 PM - 11:55 PM	35.7	36.5	-0.8	7.0	-	31.7	32.6	-0.9
11:55 PM - 12:00 AM	36.8	37.5	-0.7	7.0	-	32.8	32.6	0.2
12:00 AM - 12:05 AM	36.6	38.7	-2.1	7.0	-	32.6	34.3	-1.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907314-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (C)		เสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)		
12:05 AM - 12:10 AM	43.2	36.6	6.6	1.0	-	45.2	32.6	12.6
12:10 AM - 12:15 AM	39.0	55.5	-16.5	7.0	-	35.0	33.8	1.2
12:15 AM - 12:20 AM	39.0	47.1	-8.1	7.0	-	35.0	33.8	1.2
12:20 AM - 12:25 AM	49.0	35.8	13.2	0.0	-	52.0	33.9	18.1
12:25 AM - 12:30 AM	35.6	41.5	-5.9	7.0	-	31.6	32.4	-0.8
12:30 AM - 12:35 AM	37.1	34.8	2.3	4.5	-	35.6	31.7	3.9
12:35 AM - 12:40 AM	35.5	39.1	-3.6	7.0	-	31.5	33.8	-2.3
12:40 AM - 12:45 AM	37.9	34.7	3.2	3.0	-	37.9	30.9	7.0
12:45 AM - 12:50 AM	35.9	37.8	-1.9	7.0	-	31.9	31.4	0.5
12:50 AM - 12:55 AM	37.8	34.0	3.8	2.0	-	38.8	28.9	9.9
12:55 AM - 01:00 AM	35.1	35.8	-0.7	7.0	-	31.1	32.4	-1.3
01:00 AM - 01:05 AM	35.6	35.8	-0.2	7.0	-	31.6	32.9	-1.3
01:05 AM - 01:10 AM	36.4	33.4	3.0	3.0	-	36.4	29.7	6.7
01:10 AM - 01:15 AM	33.4	36.6	-3.2	7.0	-	29.4	33.3	-3.9
01:15 AM - 01:20 AM	36.3	36.7	-0.4	7.0	-	32.3	32.3	0.0
01:20 AM - 01:25 AM	36.1	37.2	-1.1	7.0	-	32.1	30.6	1.5
01:25 AM - 01:30 AM	37.1	36.7	0.4	7.0	-	33.1	31.8	1.3
01:30 AM - 01:35 AM	36.7	35.2	1.5	4.5	-	35.2	30.4	4.8
01:35 AM - 01:40 AM	34.2	42.1	-7.9	7.0	-	30.2	31.2	-1.0
01:40 AM - 01:45 AM	35.9	38.5	-2.6	7.0	-	31.9	31.6	0.3
01:45 AM - 01:50 AM	35.4	36.3	-0.9	7.0	-	31.4	33.6	-2.2
01:50 AM - 01:55 AM	35.9	34.6	1.3	7.0	-	31.9	31.4	0.5
01:55 AM - 02:00 AM	34.6	33.4	1.2	7.0	-	30.6	31.0	-0.4
02:00 AM - 02:05 AM	33.5	32.3	1.2	7.0	-	29.5	27.8	1.7
02:05 AM - 02:10 AM	32.6	36.5	-3.9	7.0	-	28.6	31.0	-2.4
02:10 AM - 02:15 AM	35.7	34.4	1.3	7.0	-	31.7	31.7	0.0
02:15 AM - 02:20 AM	34.6	35.8	-1.2	7.0	-	30.6	31.0	-0.4
02:20 AM - 02:25 AM	33.5	32.8	0.7	7.0	-	29.5	29.7	-0.2
02:25 AM - 02:30 AM	32.1	32.1	0.0	7.0	-	28.1	29.9	-1.8
02:30 AM - 02:35 AM	31.2	42.8	-11.6	7.0	-	27.2	31.5	-4.3
02:35 AM - 02:40 AM	34.3	38.1	-3.8	7.0	-	30.3	32.1	-1.8
02:40 AM - 02:45 AM	35.2	35.8	-0.6	7.0	-	31.2	30.9	0.3
02:45 AM - 02:50 AM	38.0	35.5	2.5	3.0	-	38.0	32.4	5.6
02:50 AM - 02:55 AM	37.7	34.8	2.9	3.0	-	37.7	31.2	6.5
02:55 AM - 03:00 AM	34.9	34.9	0.0	7.0	-	30.9	30.6	0.3
03:00 AM - 03:05 AM	33.8	36.1	-2.3	7.0	-	29.8	33.3	-3.5
03:05 AM - 03:10 AM	35.6	35.5	0.1	7.0	-	31.6	30.0	1.6
03:10 AM - 03:15 AM	34.3	39.2	-4.9	7.0	-	30.3	35.4	-5.1
03:15 AM - 03:20 AM	42.6	36.9	5.7	1.5	-	44.1	34.2	9.9
03:20 AM - 03:25 AM	35.2	37.7	-2.5	7.0	-	31.2	35.2	-4.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยดลสังคคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907314-1

Page 3 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	36.8	36.9	-0.1	7.0	-	32.8	33.6	-0.8
03:30 AM - 03:35 AM	35.9	37.6	-1.7	7.0	-	31.9	32.2	-0.3
03:35 AM - 03:40 AM	36.6	35.2	1.4	7.0	-	32.6	30.7	1.9
03:40 AM - 03:45 AM	35.0	37.4	-2.4	7.0	-	31.0	32.7	-1.7
03:45 AM - 03:50 AM	39.3	38.2	1.1	7.0	-	35.3	35.2	0.1
03:50 AM - 03:55 AM	43.0	38.4	4.6	1.5	-	44.5	34.1	10.4
03:55 AM - 04:00 AM	41.1	39.3	1.8	4.5	-	39.6	33.7	5.9
04:00 AM - 04:05 AM	37.8	36.1	1.7	4.5	-	36.3	33.4	2.9
04:05 AM - 04:10 AM	35.0	36.2	-1.2	7.0	-	31.0	32.4	-1.4
04:10 AM - 04:15 AM	36.1	35.6	0.5	7.0	-	32.1	32.9	-0.8
04:15 AM - 04:20 AM	36.0	42.4	-6.4	7.0	-	32.0	35.6	-3.6
04:20 AM - 04:25 AM	38.7	46.9	-8.2	7.0	-	34.7	36.1	-1.4
04:25 AM - 04:30 AM	40.9	38.3	2.6	3.0	-	40.9	34.8	6.1
04:30 AM - 04:35 AM	41.5	41.3	0.2	7.0	-	37.5	35.9	1.6
04:35 AM - 04:40 AM	39.0	40.8	-1.8	7.0	-	35.0	36.1	-1.1
04:40 AM - 04:45 AM	41.5	38.7	2.8	3.0	-	41.5	33.2	8.3
04:45 AM - 04:50 AM	38.0	40.4	-2.4	7.0	-	34.0	35.9	-1.9
04:50 AM - 04:55 AM	40.1	39.7	0.4	7.0	-	36.1	34.3	1.8
04:55 AM - 05:00 AM	42.1	38.8	3.3	3.0	-	42.1	34.9	7.2
05:00 AM - 05:05 AM	41.9	41.3	0.6	7.0	-	37.9	35.1	2.8
05:05 AM - 05:10 AM	38.8	53.4	-14.6	7.0	-	34.8	35.9	-1.1
05:10 AM - 05:15 AM	47.2	42.1	5.1	1.5	-	48.7	37.3	11.4
05:15 AM - 05:20 AM	41.2	40.9	0.3	7.0	-	37.2	38.2	-1.0
05:20 AM - 05:25 AM	40.0	42.2	-2.2	7.0	-	36.0	37.8	-1.8
05:25 AM - 05:30 AM	46.7	39.9	6.8	1.0	-	48.7	37.6	11.1
05:30 AM - 05:35 AM	39.6	38.1	1.5	4.5	-	38.1	35.6	2.5
05:35 AM - 05:40 AM	38.0	41.5	-3.5	7.0	-	34.0	36.4	-2.4
05:40 AM - 05:45 AM	41.4	44.9	-3.5	7.0	-	37.4	37.2	0.2
05:45 AM - 05:50 AM	47.1	42.0	5.1	1.5	-	48.6	35.9	12.7
05:50 AM - 05:55 AM	40.1	41.5	-1.4	7.0	-	36.1	37.4	-1.3
05:55 AM - 06:00 AM	45.4	42.4	3.0	3.0	-	45.4	39.0	6.4
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	50.0	12.2	0.5	61.7	-	42.2	19.5
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 26-27 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-5 วันที่ตรวจวัด 26-27 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยดลสังคคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907315-1

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	47.2	4.9	1.5	50.6	-	41.6	9.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	47.2	5.0	1.5	50.7	-	37.3	13.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	46.1	3.6	2.0	47.7	-	37.0	10.7
10:00 AM - 11:00 AM	47.1	46.5	0.6	7.0	40.1	-	37.3	2.8
11:00 AM - 12:00 PM	44.2	42.1	2.1	4.5	39.7	-	37.7	2.0
12:00 PM - 01:00 PM	44.4	41.4	3.0	3.0	41.4	-	38.0	3.4
01:00 PM - 02:00 PM	43.3	43.3	0.0	7.0	36.3	-	38.7	-2.4
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	42.8	2.1	4.5	40.4	-	35.6	4.8
03:00 PM - 04:00 PM	44.9	42.0	2.9	3.0	41.9	-	35.5	6.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	47.2	2.8	3.0	47.0	-	36.6	10.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	47.0	3.3	3.0	47.3	-	36.9	10.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	42.6	11.5	0.5	53.6	-	40.0	13.6
07:00 PM - 08:00 PM	42.2	42.4	-0.2	7.0	35.2	-	39.9	-4.7
08:00 PM - 09:00 PM	43.8	49.1	-5.3	7.0	36.8	-	38.5	-1.7
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	40.1	3.6	2.0	41.7	-	37.1	4.6
10:00 PM - 10:05 PM	41.6	35.9	5.7	1.5	-	43.1	33.9	9.2
10:05 PM - 10:10 PM	36.1	37.8	-1.7	7.0	-	32.1	34.6	-2.5
10:10 PM - 10:15 PM	36.2	36.0	0.2	7.0	-	32.2	34.7	-2.5
10:15 PM - 10:20 PM	35.2	38.8	-3.6	7.0	-	31.2	35.2	-4.0
10:20 PM - 10:25 PM	38.0	51.1	-13.1	7.0	-	34.0	36.5	-2.5
10:25 PM - 10:30 PM	46.2	35.7	10.5	0.5	-	48.7	34.8	13.9
10:30 PM - 10:35 PM	36.1	38.1	-2.0	7.0	-	32.1	35.4	-3.3
10:35 PM - 10:40 PM	37.4	36.7	0.7	7.0	-	33.4	35.0	-1.6
10:40 PM - 10:45 PM	38.3	37.9	0.4	7.0	-	34.3	34.7	-0.4
10:45 PM - 10:50 PM	38.8	35.5	3.3	3.0	-	38.8	34.3	4.5
10:50 PM - 10:55 PM	35.9	37.5	-1.6	7.0	-	31.9	34.5	-2.6
10:55 PM - 11:00 PM	42.7	36.3	6.4	1.5	-	44.2	34.8	9.4
11:00 PM - 11:05 PM	41.8	36.2	5.6	1.5	-	43.3	34.8	8.5
11:05 PM - 11:10 PM	36.6	36.1	0.5	7.0	-	32.6	35.1	-2.5
11:10 PM - 11:15 PM	36.8	36.8	0.0	7.0	-	32.8	34.8	-2.0
11:15 PM - 11:20 PM	37.4	35.4	2.0	4.5	-	35.9	34.4	1.5
11:20 PM - 11:25 PM	36.3	35.8	0.5	7.0	-	32.3	34.0	-1.7
11:25 PM - 11:30 PM	41.0	33.9	7.1	1.0	-	43.0	33.2	9.8
11:30 PM - 11:35 PM	34.8	33.2	1.6	4.5	-	33.3	31.2	2.1
11:35 PM - 11:40 PM	34.9	32.3	2.6	3.0	-	34.9	30.8	4.1
11:40 PM - 11:45 PM	34.8	33.7	1.1	7.0	-	30.8	31.1	-0.3
11:45 PM - 11:50 PM	35.4	32.3	3.1	3.0	-	35.4	30.5	4.9
11:50 PM - 11:55 PM	36.0	47.0	-11.0	7.0	-	32.0	31.2	0.8
11:55 PM - 12:00 AM	37.8	46.3	-8.5	7.0	-	33.8	30.7	3.1
12:00 AM - 12:05 AM	36.5	32.0	4.5	1.5	-	38.0	30.6	7.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907315-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	35.5	37.1	-1.6	7.0	-	31.5	30.5	1.0
12:10 AM - 12:15 AM	35.9	43.4	-7.5	7.0	-	31.9	30.7	1.2
12:15 AM - 12:20 AM	35.7	32.9	2.8	3.0	-	35.7	31.3	4.4
12:20 AM - 12:25 AM	33.5	32.3	1.2	7.0	-	29.5	30.7	-1.2
12:25 AM - 12:30 AM	32.6	46.9	-14.3	7.0	-	28.6	30.5	-1.9
12:30 AM - 12:35 AM	41.6	35.5	6.1	1.5	-	43.1	30.9	12.2
12:35 AM - 12:40 AM	40.1	37.6	2.5	3.0	-	40.1	31.5	8.6
12:40 AM - 12:45 AM	35.5	36.2	-0.7	7.0	-	31.5	31.3	0.2
12:45 AM - 12:50 AM	35.2	33.1	2.1	4.5	-	33.7	28.7	5.0
12:50 AM - 12:55 AM	34.2	43.5	-9.3	7.0	-	30.2	28.4	1.8
12:55 AM - 01:00 AM	34.5	53.3	-18.8	7.0	-	30.5	29.2	1.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.2	34.0	14.2	0.0	-	51.2	29.2	22.0
01:05 AM - 01:10 AM	34.9	43.2	-8.3	7.0	-	30.9	29.0	1.9
01:10 AM - 01:15 AM	32.4	41.5	-9.1	7.0	-	28.4	31.4	-3.0
01:15 AM - 01:20 AM	36.3	37.4	-1.1	7.0	-	32.3	32.6	-0.3
01:20 AM - 01:25 AM	36.6	34.0	2.6	3.0	-	36.6	31.3	5.3
01:25 AM - 01:30 AM	34.7	42.7	-8.0	7.0	-	30.7	31.8	-1.1
01:30 AM - 01:35 AM	35.5	34.0	1.5	4.5	-	34.0	30.1	3.9
01:35 AM - 01:40 AM	33.0	35.6	-2.6	7.0	-	29.0	30.3	-1.3
01:40 AM - 01:45 AM	33.7	33.7	0.0	7.0	-	29.7	30.5	-0.8
01:45 AM - 01:50 AM	31.1	35.0	-3.9	7.0	-	27.1	32.0	-4.9
01:50 AM - 01:55 AM	32.9	35.6	-2.7	7.0	-	28.9	31.4	-2.5
01:55 AM - 02:00 AM	35.8	31.9	3.9	2.0	-	36.8	28.7	8.1
02:00 AM - 02:05 AM	32.3	48.4	-16.1	7.0	-	28.3	33.5	-5.2
02:05 AM - 02:10 AM	30.7	32.6	-1.9	7.0	-	26.7	30.9	-4.2
02:10 AM - 02:15 AM	31.1	32.7	-1.6	7.0	-	27.1	29.9	-2.8
02:15 AM - 02:20 AM	38.4	31.4	7.0	1.0	-	40.4	30.2	10.2
02:20 AM - 02:25 AM	29.8	33.3	-3.5	7.0	-	25.8	30.4	-4.6
02:25 AM - 02:30 AM	32.3	35.8	-3.5	7.0	-	28.3	32.1	-3.8
02:30 AM - 02:35 AM	31.1	35.1	-4.0	7.0	-	27.1	31.3	-4.2
02:35 AM - 02:40 AM	32.5	33.2	-0.7	7.0	-	28.5	29.4	-0.9
02:40 AM - 02:45 AM	41.4	33.3	8.1	0.5	-	43.9	29.1	14.8
02:45 AM - 02:50 AM	37.3	31.1	6.2	1.5	-	38.8	29.3	9.5
02:50 AM - 02:55 AM	28.6	33.1	-4.5	7.0	-	24.6	29.8	-5.2
02:55 AM - 03:00 AM	29.6	32.7	-3.1	7.0	-	25.6	29.7	-4.1
03:00 AM - 03:05 AM	48.9	33.6	15.3	0.0	-	51.9	31.5	20.4
03:05 AM - 03:10 AM	28.3	33.1	-4.8	7.0	-	24.3	31.2	-6.9
03:10 AM - 03:15 AM	28.2	31.4	-3.2	7.0	-	24.2	30.1	-5.9
03:15 AM - 03:20 AM	31.1	32.9	-1.8	7.0	-	27.1	30.6	-3.5
03:20 AM - 03:25 AM	27.1	32.5	-5.4	7.0	-	23.1	30.7	-7.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907315-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
03:25 AM - 03:30 AM	27.0	32.3	-5.3	7.0	-	23.0	30.2	-7.2
03:30 AM - 03:35 AM	27.9	33.0	-5.1	7.0	-	23.9	31.6	-7.7
03:35 AM - 03:40 AM	28.3	35.5	-7.2	7.0	-	24.3	32.8	-8.5
03:40 AM - 03:45 AM	29.9	35.7	-5.8	7.0	-	25.9	32.1	-6.2
03:45 AM - 03:50 AM	31.2	38.7	-7.5	7.0	-	27.2	31.8	-4.6
03:50 AM - 03:55 AM	31.6	46.3	-14.7	7.0	-	27.6	31.6	-4.0
03:55 AM - 04:00 AM	30.0	35.3	-5.3	7.0	-	26.0	32.3	-6.3
04:00 AM - 04:05 AM	36.6	36.1	0.5	7.0	-	32.6	33.9	-1.3
04:05 AM - 04:10 AM	32.0	37.0	-5.0	7.0	-	28.0	33.5	-5.5
04:10 AM - 04:15 AM	30.9	35.9	-5.0	7.0	-	26.9	32.4	-5.5
04:15 AM - 04:20 AM	33.8	33.5	0.3	7.0	-	29.8	30.7	-0.9
04:20 AM - 04:25 AM	35.6	44.1	-8.5	7.0	-	31.6	26.4	5.2
04:25 AM - 04:30 AM	30.0	31.2	-1.2	7.0	-	26.0	27.2	-1.2
04:30 AM - 04:35 AM	39.6	36.2	3.4	3.0	-	39.6	28.1	11.5
04:35 AM - 04:40 AM	42.3	44.4	-2.1	7.0	-	38.3	29.5	8.8
04:40 AM - 04:45 AM	33.8	33.2	0.6	7.0	-	29.8	27.7	2.1
04:45 AM - 04:50 AM	32.6	34.6	-2.0	7.0	-	28.6	31.2	-2.6
04:50 AM - 04:55 AM	34.5	33.8	0.7	7.0	-	30.5	29.6	0.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.5	32.9	11.6	0.5	-	47.0	28.6	18.4
05:00 AM - 05:05 AM	32.6	51.9	-19.3	7.0	-	28.6	29.9	-1.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.7	37.0	9.7	0.5	-	49.2	31.0	18.2
05:10 AM - 05:15 AM	40.7	35.8	4.9	1.5	-	42.2	31.1	11.1
05:15 AM - 05:20 AM	35.6	36.8	-1.2	7.0	-	31.6	32.2	-0.6
05:20 AM - 05:25 AM	37.4	35.7	1.7	4.5	-	35.9	32.7	3.2
05:25 AM - 05:30 AM	38.5	37.9	0.6	7.0	-	34.5	33.0	1.5
05:30 AM - 05:35 AM	43.2	37.1	6.1	1.5	-	44.7	32.7	12.0
05:35 AM - 05:40 AM	42.1	37.3	4.8	1.5	-	43.6	33.8	9.8
05:40 AM - 05:45 AM	45.4	38.7	6.7	1.0	-	47.4	33.5	13.9
05:45 AM - 05:50 AM	42.8	40.6	2.2	4.5	-	41.3	34.7	6.6
05:50 AM - 05:55 AM	39.9	39.5	0.4	7.0	-	35.9	34.6	1.3
05:55 AM - 06:00 AM	47.5	38.9	8.6	0.5	-	50.0	34.7	15.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	51.0	7.1	1.0	57.1	-	40.4	16.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานพหุพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากาเครจจาด วันที่ 27-28 มกราคม 2567
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149475-6 วันที่ตรวจวัด 27-28 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907316-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	49.5	2.8	3.0	49.3	-	40.5	8.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	49.4	0.8	7.0	43.2	-	41.0	2.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	45.7	2.8	3.0	45.5	-	38.8	6.7
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	48.7	-1.8	7.0	39.9	-	39.0	0.9
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	44.2	3.1	3.0	44.3	-	39.3	5.0
12:00 PM - 01:00 PM	45.8	46.5	-0.7	7.0	38.8	-	42.2	-3.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	48.0	-0.1	7.0	40.9	-	43.2	-2.3
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	48.3	-1.5	7.0	39.8	-	43.2	-3.4
03:00 PM - 04:00 PM	47.9	53.1	-5.2	7.0	40.9	-	47.4	-6.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	48.0	8.1	0.5	55.6	-	42.8	12.8
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	44.1	9.1	0.5	52.7	-	41.3	11.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	43.1	11.4	0.5	54.0	-	40.7	13.3
07:00 PM - 08:00 PM	42.9	43.4	-0.5	7.0	35.9	-	40.5	-4.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	50.8	-5.4	7.0	38.4	-	39.7	-1.3
09:00 PM - 10:00 PM	42.5	43.3	-0.8	7.0	35.5	-	39.8	-4.3
10:00 PM - 10:05 PM	40.2	40.8	-0.6	7.0	-	36.2	36.8	-0.6
10:05 PM - 10:10 PM	38.6	39.0	-0.4	7.0	-	34.6	35.8	-1.2
10:10 PM - 10:15 PM	38.5	47.6	-9.1	7.0	-	34.5	36.7	-2.2
10:15 PM - 10:20 PM	42.3	41.7	0.6	7.0	-	38.3	37.0	1.3
10:20 PM - 10:25 PM	39.4	40.5	-1.1	7.0	-	35.4	37.8	-2.4
10:25 PM - 10:30 PM	39.7	39.2	0.5	7.0	-	35.7	36.5	-0.8
10:30 PM - 10:35 PM	38.5	40.4	-1.9	7.0	-	34.5	37.3	-2.8
10:35 PM - 10:40 PM	38.4	40.8	-2.4	7.0	-	34.4	37.8	-3.4
10:40 PM - 10:45 PM	38.3	42.3	-4.0	7.0	-	34.3	38.2	-3.9
10:45 PM - 10:50 PM	40.9	42.3	-1.4	7.0	-	36.9	36.7	0.2
10:50 PM - 10:55 PM	40.3	38.5	1.8	4.5	-	38.8	36.6	2.2
10:55 PM - 11:00 PM	36.9	39.4	-2.5	7.0	-	32.9	37.1	-4.2
11:00 PM - 11:05 PM	39.0	40.6	-1.6	7.0	-	35.0	37.4	-2.4
11:05 PM - 11:10 PM	39.0	40.1	-1.1	7.0	-	35.0	36.9	-1.9
11:10 PM - 11:15 PM	39.3	41.1	-1.8	7.0	-	35.3	38.9	-3.6
11:15 PM - 11:20 PM	40.3	40.8	-0.5	7.0	-	36.3	38.2	-1.9
11:20 PM - 11:25 PM	39.2	43.6	-4.4	7.0	-	35.2	38.2	-3.0
11:25 PM - 11:30 PM	40.4	40.1	0.3	7.0	-	36.4	36.9	-0.5
11:30 PM - 11:35 PM	39.5	40.0	-0.5	7.0	-	35.5	36.6	-1.1
11:35 PM - 11:40 PM	39.2	40.8	-1.6	7.0	-	35.2	36.1	-0.9
11:40 PM - 11:45 PM	38.8	37.9	0.9	7.0	-	34.8	35.3	-0.5
11:45 PM - 11:50 PM	36.5	39.1	-2.6	7.0	-	32.5	36.0	-3.5
11:50 PM - 11:55 PM	38.0	39.6	-1.6	7.0	-	34.0	34.3	-0.3
11:55 PM - 12:00 AM	38.5	35.5	3.0	3.0	-	38.5	33.3	5.2
12:00 AM - 12:05 AM	35.9	36.6	-0.7	7.0	-	31.9	34.2	-2.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907316-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดที่ชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	36.5	42.3	-5.8	7.0	-	32.5	36.1	-3.6
12:10 AM - 12:15 AM	39.8	39.7	0.1	7.0	-	35.8	36.5	-0.7
12:15 AM - 12:20 AM	39.1	38.5	0.6	7.0	-	35.1	32.9	2.2
12:20 AM - 12:25 AM	39.6	38.5	1.1	7.0	-	35.6	34.7	0.9
12:25 AM - 12:30 AM	36.9	39.7	-2.8	7.0	-	32.9	35.9	-3.0
12:30 AM - 12:35 AM	38.3	36.8	1.5	4.5	-	36.8	33.3	3.5
12:35 AM - 12:40 AM	36.9	37.6	-0.7	7.0	-	32.9	35.0	-2.1
12:40 AM - 12:45 AM	37.8	52.6	-14.8	7.0	-	33.8	34.3	-0.5
12:45 AM - 12:50 AM	45.8	41.8	4.0	2.0	-	46.8	35.8	11.0
12:50 AM - 12:55 AM	40.7	39.1	1.6	4.5	-	39.2	35.3	3.9
12:55 AM - 01:00 AM	37.5	36.3	1.2	7.0	-	33.5	33.9	-0.4
01:00 AM - 01:05 AM	37.6	35.9	1.7	4.5	-	36.1	33.1	3.0
01:05 AM - 01:10 AM	36.5	37.2	-0.7	7.0	-	32.5	33.5	-1.0
01:10 AM - 01:15 AM	36.7	37.6	-0.9	7.0	-	32.7	32.1	0.6
01:15 AM - 01:20 AM	40.2	34.9	5.3	1.5	-	41.7	30.6	11.1
01:20 AM - 01:25 AM	34.9	37.0	-2.1	7.0	-	30.9	33.8	-2.9
01:25 AM - 01:30 AM	42.3	39.4	2.9	3.0	-	42.3	33.2	9.1
01:30 AM - 01:35 AM	37.4	44.0	-6.6	7.0	-	33.4	33.5	-0.1
01:35 AM - 01:40 AM	41.3	37.5	3.8	2.0	-	42.3	34.4	7.9
01:40 AM - 01:45 AM	36.8	38.2	-1.4	7.0	-	32.8	33.5	-0.7
01:45 AM - 01:50 AM	37.2	36.7	0.5	7.0	-	33.2	34.5	-1.3
01:50 AM - 01:55 AM	35.9	40.7	-4.8	7.0	-	31.9	35.4	-3.5
01:55 AM - 02:00 AM	37.6	38.9	-1.3	7.0	-	33.6	37.0	-3.4
02:00 AM - 02:05 AM	39.2	39.2	0.0	7.0	-	35.2	35.8	-0.6
02:05 AM - 02:10 AM	38.0	39.0	-1.0	7.0	-	34.0	35.0	-1.0
02:10 AM - 02:15 AM	36.5	38.4	-1.9	7.0	-	32.5	35.0	-2.5
02:15 AM - 02:20 AM	37.7	37.7	0.0	7.0	-	33.7	35.3	-1.6
02:20 AM - 02:25 AM	37.1	37.5	-0.4	7.0	-	33.1	34.1	-1.0
02:25 AM - 02:30 AM	35.6	36.3	-0.7	7.0	-	31.6	33.4	-1.8
02:30 AM - 02:35 AM	34.9	37.6	-2.7	7.0	-	30.9	34.6	-3.7
02:35 AM - 02:40 AM	36.1	39.1	-3.0	7.0	-	32.1	34.3	-2.2
02:40 AM - 02:45 AM	36.2	36.9	-0.7	7.0	-	32.2	34.2	-2.0
02:45 AM - 02:50 AM	37.7	37.4	0.3	7.0	-	33.7	34.7	-1.0
02:50 AM - 02:55 AM	37.0	35.5	1.5	4.5	-	35.5	33.5	2.0
02:55 AM - 03:00 AM	34.7	39.0	-4.3	7.0	-	30.7	35.3	-4.6
03:00 AM - 03:05 AM	37.5	37.2	0.3	7.0	-	33.5	32.4	1.1
03:05 AM - 03:10 AM	35.8	37.8	-2.0	7.0	-	31.8	33.9	-2.1
03:10 AM - 03:15 AM	36.9	36.5	0.4	7.0	-	32.9	32.5	0.4
03:15 AM - 03:20 AM	35.7	42.6	-6.9	7.0	-	31.7	41.5	-9.8
03:20 AM - 03:25 AM	43.5	40.1	3.4	3.0	-	43.5	38.4	5.1

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907316-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสีซัดสิ่งคงคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371917

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	40.5	52.4	-11.9	7.0	-	36.5	39.2	-2.7
03:30 AM - 03:35 AM	46.6	42.9	3.7	2.0	-	47.6	38.2	9.4
03:35 AM - 03:40 AM	40.7	39.5	1.2	7.0	-	36.7	35.6	1.1
03:40 AM - 03:45 AM	38.5	38.9	-0.4	7.0	-	34.5	35.0	-0.5
03:45 AM - 03:50 AM	40.5	39.6	0.9	7.0	-	36.5	34.4	2.1
03:50 AM - 03:55 AM	42.3	41.7	0.6	1.5	-	43.8	35.3	8.5
03:55 AM - 04:00 AM	36.0	41.7	-5.7	7.0	-	32.0	37.0	-5.0
04:00 AM - 04:05 AM	38.8	40.9	-2.1	7.0	-	34.8	36.1	-1.3
04:05 AM - 04:10 AM	38.7	38.2	0.5	7.0	-	34.7	35.8	-1.1
04:10 AM - 04:15 AM	36.7	41.7	-5.0	7.0	-	32.7	35.7	-3.0
04:15 AM - 04:20 AM	41.0	44.2	-3.2	7.0	-	37.0	41.6	-4.6
04:20 AM - 04:25 AM	45.7	39.7	6.0	1.5	-	47.2	37.6	9.6
04:25 AM - 04:30 AM	39.5	38.2	1.3	7.0	-	35.5	35.6	-0.1
04:30 AM - 04:35 AM	37.6	39.1	-1.5	7.0	-	33.6	35.5	-1.9
04:35 AM - 04:40 AM	41.9	37.3	4.6	1.5	-	43.4	34.4	9.0
04:40 AM - 04:45 AM	36.0	38.0	-2.0	7.0	-	32.0	34.5	-2.5
04:45 AM - 04:50 AM	36.6	37.7	-1.1	7.0	-	32.6	33.9	-1.3
04:50 AM - 04:55 AM	40.3	36.2	4.1	2.0	-	41.3	33.7	7.6
04:55 AM - 05:00 AM	34.6	41.7	-7.1	7.0	-	30.6	36.3	-5.7
05:00 AM - 05:05 AM	40.0	47.2	-7.2	7.0	-	36.0	46.0	-10.0
05:05 AM - 05:10 AM	48.1	48.6	-0.5	7.0	-	44.1	39.6	4.5
05:10 AM - 05:15 AM	45.4	42.2	3.2	3.0	-	45.4	38.1	7.3
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	40.0	5.9	1.5	-	47.4	37.7	9.7
05:20 AM - 05:25 AM	43.8	40.1	3.7	2.0	-	44.8	36.9	7.9
05:25 AM - 05:30 AM	40.2	40.6	-0.4	7.0	-	36.2	38.4	-2.2
05:30 AM - 05:35 AM	39.5	41.7	-2.2	7.0	-	35.5	39.9	-4.4
05:35 AM - 05:40 AM	40.9	41.9	-1.0	7.0	-	36.9	39.5	-2.6
05:40 AM - 05:45 AM	43.8	42.3	1.5	4.5	-	36.9	41.5	-4.6
05:45 AM - 05:50 AM	43.1	42.0	1.1	7.0	-	42.3	40.0	2.3
05:50 AM - 05:55 AM	43.1	42.0	1.1	7.0	-	39.1	40.1	-1.0
05:55 AM - 06:00 AM	41.8	41.2	0.6	7.0	-	37.8	38.8	-1.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	49.3	3.3	3.0	49.6	-	43.6	6.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 28-29 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-7 วันที่ตรวจวัด 28-29 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907317-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	51.5	-1.0	7.0	43.5	-	45.2	-1.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	47.5	2.4	4.5	45.4	-	39.6	5.8
09:00 AM - 10:00 AM	47.7	48.4	-0.7	7.0	40.7	-	36.5	4.2
10:00 AM - 11:00 AM	45.2	47.2	-2.0	7.0	38.2	-	35.6	2.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.3	46.0	0.3	7.0	39.3	-	36.6	2.7
12:00 PM - 01:00 PM	43.0	47.4	-4.4	7.0	36.0	-	37.2	-1.2
01:00 PM - 02:00 PM	44.6	41.2	3.4	3.0	41.6	-	34.2	7.4
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	44.9	-0.9	7.0	37.0	-	35.9	1.1
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	46.1	0.8	7.0	39.9	-	35.0	4.9
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	48.6	-0.8	7.0	40.8	-	36.7	4.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	56.3	-6.0	7.0	43.3	-	36.0	7.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.6	43.7	2.9	3.0	43.6	-	38.4	5.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	42.6	5.8	1.5	46.9	-	40.7	6.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	50.8	-2.4	7.0	41.4	-	39.7	1.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.8	45.8	0.0	7.0	38.8	-	37.6	1.2
10:00 PM - 10:05 PM	45.1	40.0	5.1	1.5	-	46.6	37.6	9.0
10:05 PM - 10:10 PM	45.9	44.0	1.9	4.5	-	44.4	37.4	7.0
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	54.2	-7.8	7.0	-	42.4	37.6	4.8
10:15 PM - 10:20 PM	46.0	38.3	7.7	0.5	-	48.5	36.5	12.0
10:20 PM - 10:25 PM	44.6	37.5	7.1	1.0	-	46.6	35.8	10.8
10:25 PM - 10:30 PM	43.8	39.0	4.8	1.5	-	45.3	37.1	8.2
10:30 PM - 10:35 PM	47.2	38.3	8.9	0.5	-	49.7	36.7	13.0
10:35 PM - 10:40 PM	44.5	38.7	5.8	1.5	-	46.0	36.7	9.3
10:40 PM - 10:45 PM	43.9	39.3	4.6	1.5	-	45.4	35.4	10.0
10:45 PM - 10:50 PM	42.8	37.5	5.3	1.5	-	44.3	35.2	9.1
10:50 PM - 10:55 PM	42.6	37.0	5.6	1.5	-	44.1	34.8	9.3
10:55 PM - 11:00 PM	42.6	36.9	5.7	1.5	-	44.1	34.3	9.8
11:00 PM - 11:05 PM	41.8	37.4	4.4	2.0	-	42.8	34.1	8.7
11:05 PM - 11:10 PM	40.4	37.7	2.7	3.0	-	40.4	33.8	6.6
11:10 PM - 11:15 PM	41.4	35.1	6.3	1.5	-	42.9	33.8	9.1
11:15 PM - 11:20 PM	41.2	35.0	6.2	1.5	-	42.7	33.9	8.8
11:20 PM - 11:25 PM	42.1	35.2	6.9	1.0	-	44.1	34.1	10.0
11:25 PM - 11:30 PM	41.7	38.6	3.1	3.0	-	41.7	35.6	6.1
11:30 PM - 11:35 PM	41.0	35.7	5.3	1.5	-	42.5	34.4	8.1
11:35 PM - 11:40 PM	40.1	36.4	3.7	2.0	-	41.1	34.9	6.2
11:40 PM - 11:45 PM	39.7	35.6	4.1	2.0	-	40.7	34.7	6.0
11:45 PM - 11:50 PM	40.4	41.7	-1.3	7.0	-	36.4	34.8	1.6
11:50 PM - 11:55 PM	45.5	40.2	5.3	1.5	-	47.0	34.7	12.3
11:55 PM - 12:00 AM	42.9	37.0	5.9	1.5	-	44.4	34.9	9.5
12:00 AM - 12:05 AM	43.7	38.6	5.1	1.5	-	45.2	36.0	9.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907317-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	44.1	53.8	-9.7	7.0	-	40.1	35.2	4.9
12:10 AM - 12:15 AM	45.6	36.4	9.2	0.5	-	48.1	34.1	14.0
12:15 AM - 12:20 AM	44.7	35.9	8.8	0.5	-	47.2	34.5	12.7
12:20 AM - 12:25 AM	43.4	35.5	7.9	0.5	-	45.9	34.4	11.5
12:25 AM - 12:30 AM	42.4	37.4	5.0	1.5	-	43.9	33.4	10.5
12:30 AM - 12:35 AM	42.3	34.7	7.6	0.5	-	44.8	32.7	12.1
12:35 AM - 12:40 AM	43.2	35.0	8.2	0.5	-	45.7	32.6	13.1
12:40 AM - 12:45 AM	43.5	38.7	4.8	1.5	-	45.0	33.2	11.8
12:45 AM - 12:50 AM	42.6	35.5	7.1	1.0	-	44.6	33.3	11.3
12:50 AM - 12:55 AM	42.2	35.3	6.9	1.0	-	44.2	33.9	10.3
12:55 AM - 01:00 AM	42.9	35.8	7.1	1.0	-	44.9	33.5	11.4
01:00 AM - 01:05 AM	42.6	37.0	5.6	1.5	-	44.1	34.4	9.7
01:05 AM - 01:10 AM	42.6	39.6	3.0	3.0	-	42.6	35.9	6.7
01:10 AM - 01:15 AM	42.5	37.6	4.9	1.5	-	44.0	35.4	8.6
01:15 AM - 01:20 AM	43.2	37.6	5.6	1.5	-	44.7	34.8	9.9
01:20 AM - 01:25 AM	42.9	37.4	5.5	1.5	-	44.4	33.9	10.5
01:25 AM - 01:30 AM	41.5	36.0	5.5	1.5	-	43.0	33.9	9.1
01:30 AM - 01:35 AM	41.7	36.9	4.8	1.5	-	43.2	34.9	8.3
01:35 AM - 01:40 AM	42.1	36.5	5.6	1.5	-	43.6	34.2	9.4
01:40 AM - 01:45 AM	40.9	36.1	4.8	1.5	-	42.4	33.9	8.5
01:45 AM - 01:50 AM	40.2	38.9	1.3	7.0	-	36.2	35.5	0.7
01:50 AM - 01:55 AM	39.5	43.6	-4.1	7.0	-	35.5	33.0	2.5
01:55 AM - 02:00 AM	39.8	43.6	-3.8	7.0	-	35.8	33.4	2.4
02:00 AM - 02:05 AM	42.5	41.0	1.5	4.5	-	41.0	35.2	5.8
02:05 AM - 02:10 AM	38.5	38.9	-0.4	7.0	-	34.5	32.2	2.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	41.8	4.7	1.5	-	48.0	33.8	14.2
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	41.6	4.8	1.5	-	47.9	33.9	14.0
02:20 AM - 02:25 AM	41.8	41.8	0.0	7.0	-	37.8	35.4	2.4
02:25 AM - 02:30 AM	41.2	40.0	1.2	7.0	-	37.2	36.3	0.9
02:30 AM - 02:35 AM	39.5	40.5	-1.0	7.0	-	35.5	35.0	0.5
02:35 AM - 02:40 AM	40.4	41.0	-0.6	7.0	-	36.4	34.8	1.6
02:40 AM - 02:45 AM	39.3	43.2	-3.9	7.0	-	35.3	34.8	0.5
02:45 AM - 02:50 AM	39.8	40.8	-1.0	7.0	-	35.8	34.5	1.3
02:50 AM - 02:55 AM	39.2	38.7	0.5	7.0	-	35.2	32.9	2.3
02:55 AM - 03:00 AM	38.9	40.7	-1.8	7.0	-	34.9	32.2	2.7
03:00 AM - 03:05 AM	40.6	42.4	-1.8	7.0	-	36.6	32.4	4.2
03:05 AM - 03:10 AM	39.3	40.7	-1.4	7.0	-	35.3	32.0	3.3
03:10 AM - 03:15 AM	39.3	40.2	-0.9	7.0	-	35.3	32.2	3.1
03:15 AM - 03:20 AM	40.3	38.1	2.2	4.5	-	38.8	34.1	4.7
03:20 AM - 03:25 AM	40.2	38.0	2.2	4.5	-	38.7	34.4	4.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907317-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
03:25 AM - 03:30 AM	41.7	41.0	0.7	7.0	-	37.7	35.4	2.3
03:30 AM - 03:35 AM	42.0	42.9	-0.9	7.0	-	38.0	35.6	2.4
03:35 AM - 03:40 AM	42.3	39.8	2.5	3.0	-	42.3	34.3	8.0
03:40 AM - 03:45 AM	39.1	35.9	3.2	3.0	-	39.1	32.6	6.5
03:45 AM - 03:50 AM	39.6	35.0	4.6	1.5	-	41.1	31.4	9.7
03:50 AM - 03:55 AM	38.6	32.7	5.9	1.5	-	40.1	30.9	9.2
03:55 AM - 04:00 AM	40.3	34.3	6.0	1.5	-	41.8	32.2	9.6
04:00 AM - 04:05 AM	41.1	34.0	7.1	1.0	-	43.1	32.0	11.1
04:05 AM - 04:10 AM	39.6	34.5	5.1	1.5	-	41.1	31.0	10.1
04:10 AM - 04:15 AM	38.6	35.7	2.9	3.0	-	38.6	31.3	7.3
04:15 AM - 04:20 AM	39.8	34.4	5.4	1.5	-	41.3	31.9	9.4
04:20 AM - 04:25 AM	40.5	36.1	4.4	2.0	-	41.5	32.8	8.7
04:25 AM - 04:30 AM	41.6	37.3	4.3	2.0	-	42.6	34.4	8.2
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	34.3	9.2	0.5	-	46.0	32.3	13.7
04:35 AM - 04:40 AM	44.0	37.1	6.9	1.0	-	46.0	33.6	12.4
04:40 AM - 04:45 AM	45.1	38.1	7.0	1.0	-	47.1	34.3	12.8
04:45 AM - 04:50 AM	46.6	38.1	8.5	0.5	-	49.1	33.6	15.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.0	36.6	9.4	0.5	-	48.5	33.5	15.0
04:55 AM - 05:00 AM	45.4	39.1	6.3	1.5	-	46.9	34.4	12.5
05:00 AM - 05:05 AM	47.3	38.5	8.8	0.5	-	49.8	35.0	14.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.0	39.5	7.5	0.5	-	49.5	36.1	13.4
05:10 AM - 05:15 AM	43.2	50.6	-7.4	7.0	-	39.2	36.3	2.9
05:15 AM - 05:20 AM	43.9	38.0	5.9	1.5	-	45.4	35.1	10.3
05:20 AM - 05:25 AM	43.6	40.0	3.6	2.0	-	44.6	35.7	8.9
05:25 AM - 05:30 AM	44.1	40.1	4.0	2.0	-	45.1	35.9	9.2
05:30 AM - 05:35 AM	44.2	39.5	4.7	1.5	-	45.7	34.7	11.0
05:35 AM - 05:40 AM	44.1	39.1	5.0	1.5	-	45.6	35.8	9.8
05:40 AM - 05:45 AM	46.2	39.1	7.1	1.0	-	48.2	36.3	11.9
05:45 AM - 05:50 AM	46.7	38.9	7.8	0.5	-	49.2	35.2	14.0
05:50 AM - 05:55 AM	48.5	39.9	8.6	0.5	-	51.0	36.7	14.3
05:55 AM - 06:00 AM	44.4	44.1	0.3	7.0	-	40.4	37.8	2.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	51.1	0.2	7.0	44.3	-	40.6	3.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรตรวจวัด วันที่ 22-23 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149476-1 วันที่ตรวจวัด 22-23 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907318-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	48.6	5.0	1.5	52.1	-	42.4	9.7
08:00 AM - 09:00 AM	47.8	45.3	2.5	3.0	44.8	-	39.6	5.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	46.8	2.1	4.5	44.4	-	37.1	7.3
10:00 AM - 11:00 AM	47.4	48.5	-1.1	7.0	40.4	-	38.3	2.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	43.9	6.0	1.5	48.4	-	39.2	9.2
12:00 PM - 01:00 PM	45.2	43.2	2.0	4.5	40.7	-	38.5	2.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	43.6	4.2	2.0	45.8	-	39.0	6.8
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	45.7	0.4	7.0	39.1	-	38.4	0.7
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	43.9	4.6	1.5	47.0	-	39.9	7.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	47.6	3.6	2.0	49.2	-	41.1	8.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	47.0	3.8	2.0	48.8	-	41.5	7.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	41.0	5.8	1.5	45.3	-	38.6	6.7
07:00 PM - 08:00 PM	44.5	36.6	7.9	0.5	44.0	-	34.5	9.5
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	49.8	-6.4	7.0	36.4	-	34.0	2.4
09:00 PM - 10:00 PM	41.9	44.0	-2.1	7.0	34.9	-	34.1	0.8
10:00 PM - 10:05 PM	45.9	50.6	-4.7	7.0	-	41.9	34.0	7.9
10:05 PM - 10:10 PM	45.5	35.9	9.6	0.5	-	48.0	34.0	14.0
10:10 PM - 10:15 PM	41.9	36.9	5.0	1.5	-	43.4	34.5	8.9
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	39.4	6.9	1.0	-	48.3	37.2	11.1
10:20 PM - 10:25 PM	44.7	36.6	8.1	0.5	-	47.2	34.8	12.4
10:25 PM - 10:30 PM	42.3	39.8	2.5	3.0	-	42.3	36.7	5.6
10:30 PM - 10:35 PM	41.7	41.8	-0.1	7.0	-	37.7	37.6	0.1
10:35 PM - 10:40 PM	41.7	40.5	1.2	7.0	-	37.7	36.7	1.0
10:40 PM - 10:45 PM	44.6	38.8	5.8	1.5	-	46.1	36.2	9.9
10:45 PM - 10:50 PM	43.6	36.4	7.2	1.0	-	45.6	34.9	10.7
10:50 PM - 10:55 PM	42.4	37.9	4.5	1.5	-	43.9	35.3	8.6
10:55 PM - 11:00 PM	44.2	38.1	6.1	1.5	-	45.7	35.5	10.2
11:00 PM - 11:05 PM	42.2	37.7	4.5	1.5	-	43.7	35.6	8.1
11:05 PM - 11:10 PM	43.5	38.7	4.8	1.5	-	45.0	36.3	8.7
11:10 PM - 11:15 PM	41.2	37.8	3.4	3.0	-	41.2	36.2	5.0
11:15 PM - 11:20 PM	39.4	36.4	3.0	3.0	-	39.4	34.7	4.7
11:20 PM - 11:25 PM	40.5	35.0	5.5	1.5	-	42.0	32.4	9.6
11:25 PM - 11:30 PM	43.8	33.9	9.9	0.5	-	46.3	32.5	13.8
11:30 PM - 11:35 PM	43.1	36.9	6.2	1.5	-	44.6	33.8	10.8
11:35 PM - 11:40 PM	43.2	36.5	6.7	1.0	-	45.2	34.7	10.5
11:40 PM - 11:45 PM	41.6	35.5	6.1	1.5	-	43.1	33.7	9.4
11:45 PM - 11:50 PM	39.9	37.0	2.9	3.0	-	39.9	33.0	6.9
11:50 PM - 11:55 PM	40.2	35.3	4.9	1.5	-	41.7	33.4	8.3
11:55 PM - 12:00 AM	41.0	35.6	5.4	1.5	-	42.5	33.7	8.8
12:00 AM - 12:05 AM	40.4	36.8	3.6	2.0	-	41.4	33.7	7.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907318-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	40.9	37.9	3.0	3.0	-	40.9	35.1	5.8
12:10 AM - 12:15 AM	40.5	35.4	5.1	1.5	-	42.0	32.8	9.2
12:15 AM - 12:20 AM	39.1	33.8	5.3	1.5	-	40.6	32.1	8.5
12:20 AM - 12:25 AM	39.0	32.7	6.3	1.5	-	40.5	30.6	9.9
12:25 AM - 12:30 AM	38.6	35.3	3.3	3.0	-	38.6	32.7	5.9
12:30 AM - 12:35 AM	39.3	34.8	4.5	1.5	-	40.8	33.0	7.8
12:35 AM - 12:40 AM	39.6	34.9	4.7	1.5	-	41.1	30.5	10.6
12:40 AM - 12:45 AM	39.2	32.7	6.5	1.0	-	41.2	30.5	10.7
12:45 AM - 12:50 AM	39.1	36.9	2.2	4.5	-	37.6	32.9	4.7
12:50 AM - 12:55 AM	40.0	35.7	4.3	2.0	-	41.0	32.7	8.3
12:55 AM - 01:00 AM	42.1	35.7	6.4	1.5	-	43.6	33.7	9.9
01:00 AM - 01:05 AM	41.6	34.6	7.0	1.0	-	43.6	31.2	12.4
01:05 AM - 01:10 AM	41.1	54.0	-12.9	7.0	-	37.1	34.2	2.9
01:10 AM - 01:15 AM	43.9	36.9	7.0	1.0	-	45.9	34.4	11.5
01:15 AM - 01:20 AM	42.3	35.8	6.5	1.0	-	44.3	33.1	11.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.5	35.1	6.4	1.5	-	43.0	32.8	10.2
01:25 AM - 01:30 AM	40.3	34.0	6.3	1.5	-	41.8	31.4	10.4
01:30 AM - 01:35 AM	41.3	35.1	6.2	1.5	-	42.8	31.4	11.4
01:35 AM - 01:40 AM	41.4	37.0	4.4	2.0	-	42.4	33.3	9.1
01:40 AM - 01:45 AM	43.2	38.9	4.3	2.0	-	44.2	31.3	12.9
01:45 AM - 01:50 AM	41.8	34.7	7.1	1.0	-	43.8	31.4	12.4
01:50 AM - 01:55 AM	42.5	36.1	6.4	1.5	-	44.0	32.9	11.1
01:55 AM - 02:00 AM	41.7	34.6	7.1	1.0	-	43.7	31.5	12.2
02:00 AM - 02:05 AM	41.6	37.7	3.9	2.0	-	42.6	33.0	9.6
02:05 AM - 02:10 AM	42.0	37.9	4.1	2.0	-	43.0	33.4	9.6
02:10 AM - 02:15 AM	41.7	37.6	4.1	2.0	-	42.7	33.0	9.7
02:15 AM - 02:20 AM	40.0	33.0	7.0	1.0	-	42.0	30.3	11.7
02:20 AM - 02:25 AM	40.9	33.7	7.2	1.0	-	42.9	30.2	12.7
02:25 AM - 02:30 AM	41.2	36.0	5.2	1.5	-	42.7	32.3	10.4
02:30 AM - 02:35 AM	43.1	39.2	3.9	2.0	-	44.1	32.6	11.5
02:35 AM - 02:40 AM	41.5	36.5	5.0	1.5	-	43.0	33.2	9.8
02:40 AM - 02:45 AM	42.8	37.6	5.2	1.5	-	44.3	33.8	10.5
02:45 AM - 02:50 AM	43.3	37.6	5.7	1.5	-	44.8	34.8	10.0
02:50 AM - 02:55 AM	43.3	36.1	7.2	1.0	-	45.3	32.8	12.5
02:55 AM - 03:00 AM	43.1	39.8	3.3	3.0	-	43.1	33.8	9.3
03:00 AM - 03:05 AM	43.8	39.7	4.1	2.0	-	44.8	36.9	7.9
03:05 AM - 03:10 AM	45.7	40.0	5.7	1.5	-	47.2	36.3	10.9
03:10 AM - 03:15 AM	43.8	39.0	4.8	1.5	-	45.3	35.8	9.5
03:15 AM - 03:20 AM	44.9	40.6	4.3	2.0	-	45.9	35.7	10.2
03:20 AM - 03:25 AM	43.8	37.1	6.7	1.0	-	45.8	34.4	11.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907318-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (E1)	กลางคืน (E2)		
03:25 AM - 03:30 AM	43.3	42.2	1.1	7.0	-	39.3	39.0	0.3
03:30 AM - 03:35 AM	44.3	40.2	4.1	2.0	-	45.3	37.2	8.1
03:35 AM - 03:40 AM	43.9	39.8	4.1	2.0	-	44.9	36.0	8.9
03:40 AM - 03:45 AM	43.9	38.4	5.5	1.5	-	45.4	35.7	9.7
03:45 AM - 03:50 AM	42.9	38.3	4.6	1.5	-	44.4	34.6	9.8
03:50 AM - 03:55 AM	43.2	38.2	5.0	1.5	-	44.7	34.4	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	42.8	38.5	4.3	2.0	-	43.8	35.3	8.5
04:00 AM - 04:05 AM	43.4	37.6	5.8	1.5	-	44.9	33.1	11.8
04:05 AM - 04:10 AM	42.7	37.7	5.0	1.5	-	44.2	34.5	9.7
04:10 AM - 04:15 AM	43.9	39.7	4.2	2.0	-	44.9	36.5	8.4
04:15 AM - 04:20 AM	43.5	40.1	3.4	3.0	-	43.5	36.0	7.5
04:20 AM - 04:25 AM	44.5	39.3	5.2	1.5	-	46.0	33.7	12.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.2	45.6	-1.4	7.0	-	40.2	38.5	1.7
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	40.8	2.7	3.0	-	43.5	38.6	4.9
04:35 AM - 04:40 AM	45.0	42.7	2.3	4.5	-	43.5	38.9	4.6
04:40 AM - 04:45 AM	44.9	41.1	3.8	2.0	-	45.9	38.9	7.0
04:45 AM - 04:50 AM	45.5	40.9	4.6	1.5	-	47.0	37.9	9.1
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	38.5	4.9	1.5	-	44.9	34.7	10.2
04:55 AM - 05:00 AM	43.2	39.7	3.5	2.0	-	44.2	36.9	7.3
05:00 AM - 05:05 AM	44.3	40.1	4.2	2.0	-	45.3	37.1	8.2
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	40.7	2.8	3.0	-	43.5	36.5	7.0
05:10 AM - 05:15 AM	44.4	53.6	-9.2	7.0	-	40.4	34.3	6.1
05:15 AM - 05:20 AM	42.9	39.2	3.7	2.0	-	43.9	34.4	9.5
05:20 AM - 05:25 AM	42.8	38.3	4.5	1.5	-	44.3	35.3	9.0
05:25 AM - 05:30 AM	42.8	38.6	4.2	2.0	-	43.8	35.2	8.6
05:30 AM - 05:35 AM	44.1	39.3	4.8	1.5	-	45.6	35.9	9.7
05:35 AM - 05:40 AM	44.9	38.3	6.6	1.0	-	46.9	35.8	11.1
05:40 AM - 05:45 AM	43.5	38.5	4.8	1.5	-	45.0	35.6	9.4
05:45 AM - 05:50 AM	44.6	38.5	6.1	1.5	-	46.1	35.2	10.9
05:50 AM - 05:55 AM	47.7	40.3	7.4	1.0	-	49.7	36.0	13.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.9	41.3	5.6	1.5	-	48.4	37.2	11.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	47.9	5.2	1.5	51.6	-	41.1	10.5
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่เสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 23-24 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-2 วันที่ตรวจวัด 23-24 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907319-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (E1)	กลางคืน (E2)		
07:00 AM - 08:00 AM	49.9	50.3	-0.4	7.0	42.9	-	43.0	-0.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	44.6	10.4	0.5	54.5	-	40.8	13.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	48.9	4.9	1.5	52.3	-	41.4	10.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	47.1	8.1	0.5	54.7	-	41.6	13.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	44.0	5.8	1.5	48.3	-	40.1	8.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	42.6	4.7	1.5	45.8	-	38.1	7.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	43.3	10.7	0.5	53.5	-	38.6	14.9
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	47.9	0.5	7.0	41.4	-	41.3	0.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	47.5	2.8	3.0	47.3	-	41.9	5.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	49.4	5.5	1.5	53.4	-	42.9	10.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	43.3	11.0	0.5	53.8	-	40.5	13.3
06:00 PM - 07:00 PM	48.3	41.9	6.4	1.5	46.8	-	39.4	7.4
07:00 PM - 08:00 PM	46.8	41.0	5.8	1.5	45.3	-	39.3	6.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.2	49.3	-3.1	7.0	39.2	-	37.8	1.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	38.3	5.4	1.5	42.2	-	34.1	8.1
10:00 PM - 10:05 PM	40.1	34.0	6.1	1.5	-	41.6	32.8	8.8
10:05 PM - 10:10 PM	39.7	32.6	7.1	1.0	-	41.7	30.9	10.8
10:10 PM - 10:15 PM	38.8	31.8	7.0	1.0	-	40.8	30.5	10.3
10:15 PM - 10:20 PM	39.4	31.6	7.8	0.5	-	41.9	30.5	11.4
10:20 PM - 10:25 PM	39.7	32.7	7.0	1.0	-	41.7	31.0	10.7
10:25 PM - 10:30 PM	39.8	36.7	3.1	3.0	-	39.8	31.0	8.8
10:30 PM - 10:35 PM	39.5	54.5	-15.0	7.0	-	35.5	36.3	-0.8
10:35 PM - 10:40 PM	44.1	37.0	7.1	1.0	-	46.1	33.1	13.0
10:40 PM - 10:45 PM	40.5	34.1	6.4	1.5	-	42.0	32.2	9.8
10:45 PM - 10:50 PM	40.0	34.9	5.1	1.5	-	41.5	31.2	10.3
10:50 PM - 10:55 PM	40.9	34.5	6.4	1.5	-	42.4	30.6	11.8
10:55 PM - 11:00 PM	41.4	31.1	10.3	0.5	-	43.9	29.7	14.2
11:00 PM - 11:05 PM	40.7	33.5	7.2	1.0	-	42.7	30.5	12.2
11:05 PM - 11:10 PM	40.6	32.2	8.4	0.5	-	43.1	30.3	12.8
11:10 PM - 11:15 PM	41.0	32.6	8.4	0.5	-	43.5	30.3	13.2
11:15 PM - 11:20 PM	40.5	31.7	8.8	0.5	-	43.0	30.0	13.0
11:20 PM - 11:25 PM	39.3	31.9	7.4	1.0	-	41.3	29.6	11.7
11:25 PM - 11:30 PM	41.6	32.8	8.8	0.5	-	44.1	29.5	14.6
11:30 PM - 11:35 PM	39.5	38.1	1.4	7.0	-	35.5	29.9	5.6
11:35 PM - 11:40 PM	40.5	32.3	8.2	0.5	-	43.0	30.0	13.0
11:40 PM - 11:45 PM	41.1	32.3	8.8	0.5	-	43.6	30.7	12.9
11:45 PM - 11:50 PM	40.1	32.1	8.0	0.5	-	42.6	30.7	11.9
11:50 PM - 11:55 PM	39.2	31.1	8.1	0.5	-	41.7	29.5	12.2
11:55 PM - 12:00 AM	38.6	33.4	5.2	1.5	-	40.1	29.9	10.2
12:00 AM - 12:05 AM	40.4	33.0	7.4	1.0	-	42.4	30.8	11.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907319-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
12:05 AM - 12:10 AM	38.7	32.0	6.7	1.0	-	40.7	30.3	10.4
12:10 AM - 12:15 AM	41.9	33.3	8.6	0.5	-	44.4	30.9	13.5
12:15 AM - 12:20 AM	38.8	34.7	4.1	2.0	-	39.8	31.3	8.5
12:20 AM - 12:25 AM	38.8	34.5	4.3	2.0	-	39.8	32.2	7.6
12:25 AM - 12:30 AM	38.6	31.4	7.2	1.0	-	40.6	30.0	10.6
12:30 AM - 12:35 AM	37.7	31.4	6.3	1.5	-	39.2	30.2	9.0
12:35 AM - 12:40 AM	37.3	32.8	4.5	1.5	-	38.8	30.7	8.1
12:40 AM - 12:45 AM	38.8	31.8	7.0	1.0	-	40.8	30.3	10.5
12:45 AM - 12:50 AM	37.4	30.9	6.5	1.0	-	39.4	29.2	10.2
12:50 AM - 12:55 AM	37.9	30.9	7.0	1.0	-	39.9	28.8	11.1
12:55 AM - 01:00 AM	38.8	31.6	7.2	1.0	-	40.8	29.4	11.4
01:00 AM - 01:05 AM	38.9	38.0	0.9	7.0	-	34.9	30.5	4.4
01:05 AM - 01:10 AM	38.1	32.1	6.0	1.5	-	39.6	29.7	9.9
01:10 AM - 01:15 AM	37.5	30.6	6.9	1.0	-	39.5	28.9	10.6
01:15 AM - 01:20 AM	38.9	31.4	7.5	0.5	-	41.4	29.0	12.4
01:20 AM - 01:25 AM	38.5	31.1	7.4	1.0	-	40.5	28.8	11.7
01:25 AM - 01:30 AM	37.4	37.9	-0.5	7.0	-	33.4	29.7	3.7
01:30 AM - 01:35 AM	40.8	32.4	8.4	0.5	-	43.3	30.0	13.3
01:35 AM - 01:40 AM	41.4	39.3	2.1	4.5	-	39.9	30.4	9.5
01:40 AM - 01:45 AM	40.7	51.4	-10.7	7.0	-	36.7	29.9	6.8
01:45 AM - 01:50 AM	39.9	42.2	-2.3	7.0	-	35.9	28.6	7.3
01:50 AM - 01:55 AM	40.5	35.8	4.7	1.5	-	42.0	30.2	11.8
01:55 AM - 02:00 AM	41.2	36.2	5.0	1.5	-	42.7	32.1	10.6
02:00 AM - 02:05 AM	41.2	54.9	-13.7	7.0	-	37.2	32.2	5.0
02:05 AM - 02:10 AM	48.0	51.0	-3.0	7.0	-	44.0	29.9	14.1
02:10 AM - 02:15 AM	42.0	39.7	2.3	4.5	-	40.5	32.4	8.1
02:15 AM - 02:20 AM	42.3	41.2	1.1	7.0	-	38.3	35.1	3.2
02:20 AM - 02:25 AM	42.5	39.4	3.1	3.0	-	42.5	35.0	7.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.7	38.5	5.2	1.5	-	45.2	32.4	12.8
02:30 AM - 02:35 AM	43.1	38.0	5.1	1.5	-	44.6	33.4	11.2
02:35 AM - 02:40 AM	41.8	35.4	6.4	1.5	-	43.3	32.2	11.1
02:40 AM - 02:45 AM	43.5	35.9	7.6	0.5	-	46.0	31.6	14.4
02:45 AM - 02:50 AM	41.5	34.8	6.7	1.0	-	43.5	28.5	15.0
02:50 AM - 02:55 AM	41.0	36.8	4.2	2.0	-	42.0	33.9	8.1
02:55 AM - 03:00 AM	42.5	35.6	6.9	1.0	-	44.5	31.7	12.8
03:00 AM - 03:05 AM	42.6	35.9	6.7	1.0	-	44.6	32.8	11.8
03:05 AM - 03:10 AM	43.7	41.9	1.8	4.5	-	42.2	34.6	7.6
03:10 AM - 03:15 AM	43.4	37.5	5.9	1.5	-	44.9	33.5	11.4
03:15 AM - 03:20 AM	42.2	38.2	4.0	2.0	-	43.2	32.7	10.5
03:20 AM - 03:25 AM	41.6	37.3	4.3	2.0	-	42.6	33.8	8.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907319-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	42.8	37.7	5.1	1.5	-	44.3	34.5	9.8
03:30 AM - 03:35 AM	42.0	34.6	7.4	1.0	-	44.0	31.9	12.1
03:35 AM - 03:40 AM	40.1	33.8	6.3	1.5	-	41.6	30.8	10.8
03:40 AM - 03:45 AM	40.5	37.4	3.1	3.0	-	40.5	31.3	9.2
03:45 AM - 03:50 AM	40.4	34.9	5.5	1.5	-	41.9	31.9	10.0
03:50 AM - 03:55 AM	40.6	37.2	3.4	3.0	-	40.6	33.7	6.9
03:55 AM - 04:00 AM	42.8	34.9	7.9	0.5	-	45.3	31.9	13.4
04:00 AM - 04:05 AM	42.0	37.5	4.5	1.5	-	43.5	32.9	10.6
04:05 AM - 04:10 AM	41.0	37.9	3.1	3.0	-	41.0	34.7	6.3
04:10 AM - 04:15 AM	41.9	36.6	5.3	1.5	-	43.4	33.1	10.3
04:15 AM - 04:20 AM	42.5	36.3	6.2	1.5	-	44.0	33.6	10.4
04:20 AM - 04:25 AM	43.3	40.0	3.3	3.0	-	43.3	35.9	7.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.9	38.6	5.3	1.5	-	45.4	35.3	10.1
04:30 AM - 04:35 AM	43.4	38.4	5.0	1.5	-	44.9	32.9	12.0
04:35 AM - 04:40 AM	45.0	36.5	8.5	0.5	-	47.5	33.6	13.9
04:40 AM - 04:45 AM	44.5	37.7	6.8	1.0	-	46.5	33.7	12.8
04:45 AM - 04:50 AM	44.4	37.8	6.6	1.0	-	46.4	33.9	12.5
04:50 AM - 04:55 AM	43.8	37.9	5.9	1.5	-	45.3	34.0	11.3
04:55 AM - 05:00 AM	42.5	37.4	5.1	1.5	-	44.0	34.2	9.8
05:00 AM - 05:05 AM	44.1	38.8	5.3	1.5	-	45.6	36.3	9.3
05:05 AM - 05:10 AM	43.6	39.5	4.1	2.0	-	44.6	35.9	8.7
05:10 AM - 05:15 AM	43.9	39.2	4.7	1.5	-	45.4	35.1	10.3
05:15 AM - 05:20 AM	44.0	49.1	-5.1	7.0	-	40.0	37.6	2.4
05:20 AM - 05:25 AM	43.8	40.9	2.9	3.0	-	43.8	36.8	7.0
05:25 AM - 05:30 AM	45.2	39.5	5.7	1.5	-	46.7	36.2	10.5
05:30 AM - 05:35 AM	45.1	40.3	4.8	1.5	-	46.6	36.9	9.7
05:35 AM - 05:40 AM	44.6	39.8	4.8	1.5	-	46.1	35.5	10.6
05:40 AM - 05:45 AM	43.9	40.0	3.9	2.0	-	44.9	36.1	8.8
05:45 AM - 05:50 AM	45.0	40.8	4.2	2.0	-	46.0	37.7	8.3
05:50 AM - 05:55 AM	44.9	39.9	5.0	1.5	-	46.4	36.8	9.6
05:55 AM - 06:00 AM	44.1	43.3	0.8	7.0	-	40.1	36.8	3.3
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	49.7	1.9	4.5	47.1	-	40.8	6.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากาหรือวัด วันที่ 24-25 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-3 วันที่ตรวจวัด 24-25 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Lot ID: 23149475

Date Received :Jan 31, 2024

Date Reported :Feb 09, 2024

Report Number : 2907320-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Sample No. 23149475-11

Parameter เสียงรบกวน

Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)

Measurement Date Jan 25 - 26, 2024

Measurement by Natthapon Kunnasut

Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	47.8	2.2	4.5	45.5	-	41.9	3.6
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	49.0	1.0	7.0	43.3	-	41.0	2.3
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	48.2	-0.8	7.0	40.4	-	40.6	-0.2
10:00 AM - 11:00 AM	48.7	49.2	-0.5	7.0	41.7	-	40.3	1.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	45.1	3.4	3.0	45.5	-	38.3	7.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	40.3	9.0	0.5	48.8	-	36.4	12.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	42.2	7.3	1.0	48.5	-	36.0	12.5
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	44.7	4.4	2.0	47.1	-	37.7	9.4
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	44.3	5.6	1.5	48.4	-	38.7	9.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	46.1	6.1	1.5	50.7	-	39.8	10.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	45.6	2.6	3.0	45.2	-	41.1	4.1
06:00 PM - 07:00 PM	45.8	40.8	5.0	1.5	44.3	-	37.8	6.5
07:00 PM - 08:00 PM	43.2	56.8	-13.6	7.0	36.2	-	37.0	-0.8
08:00 PM - 09:00 PM	44.6	47.4	-2.8	7.0	37.6	-	38.3	-0.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.7	43.1	2.6	3.0	42.7	-	38.4	4.3
10:00 PM - 10:05 PM	45.9	49.9	-4.0	7.0	-	41.9	38.8	3.1
10:05 PM - 10:10 PM	45.4	41.4	4.0	2.0	-	46.4	38.5	7.9
10:10 PM - 10:15 PM	45.3	39.5	5.8	1.5	-	46.8	37.6	9.2
10:15 PM - 10:20 PM	43.8	41.0	2.8	3.0	-	43.8	38.0	5.8
10:20 PM - 10:25 PM	44.4	40.4	4.0	2.0	-	45.4	37.2	8.2
10:25 PM - 10:30 PM	44.1	40.7	3.4	3.0	-	44.1	37.4	6.7
10:30 PM - 10:35 PM	43.5	40.1	3.4	3.0	-	43.5	37.1	6.4
10:35 PM - 10:40 PM	44.9	41.8	3.1	3.0	-	44.9	38.0	6.9
10:40 PM - 10:45 PM	45.3	58.5	-13.2	7.0	-	41.3	37.0	4.3
10:45 PM - 10:50 PM	42.7	37.6	5.1	1.5	-	44.2	34.6	9.6
10:50 PM - 10:55 PM	44.3	50.9	-6.6	7.0	-	40.3	35.8	4.5
10:55 PM - 11:00 PM	45.3	38.2	7.1	1.0	-	47.3	35.3	12.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.6	40.9	4.7	1.5	-	47.1	36.4	10.7
11:05 PM - 11:10 PM	43.2	42.8	0.4	7.0	-	39.2	37.8	1.4
11:10 PM - 11:15 PM	43.8	38.9	4.9	1.5	-	45.3	35.4	9.9
11:15 PM - 11:20 PM	43.4	37.6	5.8	1.5	-	44.9	34.0	10.9
11:20 PM - 11:25 PM	44.1	37.5	6.6	1.0	-	46.1	34.3	11.8
11:25 PM - 11:30 PM	42.6	39.7	2.9	3.0	-	42.6	35.5	7.1
11:30 PM - 11:35 PM	43.3	38.5	4.8	1.5	-	44.8	36.0	8.8
11:35 PM - 11:40 PM	44.0	34.7	9.3	1.5	-	45.5	34.4	11.1
11:40 PM - 11:45 PM	43.2	37.6	5.6	1.5	-	44.7	34.1	10.6
11:45 PM - 11:50 PM	45.1	38.7	6.4	1.5	-	46.6	34.5	12.1
11:50 PM - 11:55 PM	42.5	38.3	4.2	2.0	-	43.5	35.5	8.0
11:55 PM - 12:00 AM	42.9	39.0	3.9	2.0	-	43.9	34.1	9.8
12:00 AM - 12:05 AM	41.8	48.8	-7.0	7.0	-	37.8	35.5	2.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Lot ID: 23149475

Date Received :Jan 31, 2024

Date Reported :Feb 09, 2024

Report Number : 2907320-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Sample No. 23149475-11

Parameter เสียงรบกวน

Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)

Measurement Date Jan 25 - 26, 2024

Measurement by Natthapon Kunnasut

Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	43.3	38.0	5.3	1.5	-	44.8	35.3	9.5
12:10 AM - 12:15 AM	42.0	39.1	2.9	3.0	-	42.0	32.9	9.1
12:15 AM - 12:20 AM	57.0	37.5	19.5	0.0	-	60.0	33.6	26.4
12:20 AM - 12:25 AM	43.1	39.9	3.2	3.0	-	43.1	36.3	6.8
12:25 AM - 12:30 AM	44.1	39.2	4.9	1.5	-	45.6	35.4	10.2
12:30 AM - 12:35 AM	42.8	39.7	3.1	3.0	-	42.8	33.2	9.6
12:35 AM - 12:40 AM	42.8	37.7	5.1	1.5	-	44.3	31.8	12.5
12:40 AM - 12:45 AM	41.8	36.6	5.2	1.5	-	43.3	33.0	10.3
12:45 AM - 12:50 AM	41.1	36.6	4.5	1.5	-	42.6	33.7	8.9
12:50 AM - 12:55 AM	41.4	38.9	2.5	3.0	-	41.4	33.9	7.5
12:55 AM - 01:00 AM	43.2	39.3	3.9	2.0	-	44.2	34.6	9.6
01:00 AM - 01:05 AM	42.5	37.7	4.8	1.5	-	44.0	34.5	9.5
01:05 AM - 01:10 AM	43.0	38.5	4.5	1.5	-	44.5	35.7	8.8
01:10 AM - 01:15 AM	42.5	40.0	2.5	3.0	-	42.5	37.1	5.4
01:15 AM - 01:20 AM	41.7	37.0	4.7	1.5	-	43.2	33.3	9.9
01:20 AM - 01:25 AM	41.3	36.0	5.3	1.5	-	42.8	32.9	9.9
01:25 AM - 01:30 AM	41.4	36.8	4.6	1.5	-	42.9	33.0	9.9
01:30 AM - 01:35 AM	42.2	35.7	6.5	1.0	-	44.2	32.7	11.5
01:35 AM - 01:40 AM	42.2	38.5	3.7	2.0	-	43.2	33.3	9.9
01:40 AM - 01:45 AM	42.3	38.6	3.7	2.0	-	43.3	35.1	8.2
01:45 AM - 01:50 AM	43.5	38.0	5.5	1.5	-	45.0	34.4	10.6
01:50 AM - 01:55 AM	44.6	41.3	3.3	3.0	-	44.6	36.8	7.8
01:55 AM - 02:00 AM	44.6	44.2	0.4	7.0	-	40.6	36.4	4.2
02:00 AM - 02:05 AM	44.1	51.8	-7.7	7.0	-	40.1	35.7	4.4
02:05 AM - 02:10 AM	43.7	40.5	3.2	3.0	-	43.7	33.4	10.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.8	38.1	3.7	2.0	-	42.8	33.8	9.0
02:15 AM - 02:20 AM	42.8	38.2	4.6	1.5	-	44.3	35.5	8.8
02:20 AM - 02:25 AM	42.5	37.9	4.6	1.5	-	44.0	34.3	9.7
02:25 AM - 02:30 AM	41.3	38.6	2.7	3.0	-	41.3	34.2	7.1
02:30 AM - 02:35 AM	42.4	38.0	4.4	2.0	-	43.4	33.1	10.3
02:35 AM - 02:40 AM	42.4	41.3	1.1	7.0	-	38.4	33.1	5.3
02:40 AM - 02:45 AM	42.8	44.9	-2.1	7.0	-	38.8	35.1	3.7
02:45 AM - 02:50 AM	42.8	38.7	4.1	2.0	-	43.8	35.0	8.8
02:50 AM - 02:55 AM	44.0	36.5	7.5	0.5	-	46.5	32.3	14.2
02:55 AM - 03:00 AM	47.4	38.2	9.2	0.5	-	49.9	33.4	16.5
03:00 AM - 03:05 AM	42.6	38.2	4.4	2.0	-	43.6	35.4	8.2
03:05 AM - 03:10 AM	43.5	39.4	4.1	2.0	-	44.5	36.8	7.7
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	41.1	1.5	4.5	-	41.1	36.7	4.4
03:15 AM - 03:20 AM	42.1	37.0	5.1	1.5	-	43.6	34.2	9.4
03:20 AM - 03:25 AM	44.1	40.8	3.3	3.0	-	44.1	36.3	7.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907320-1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	42.2	41.1	1.1	7.0	-	38.2	36.1	2.1
03:30 AM - 03:35 AM	41.9	37.7	4.2	2.0	-	42.9	33.2	9.7
03:35 AM - 03:40 AM	42.3	37.9	4.4	2.0	-	43.3	32.8	10.5
03:40 AM - 03:45 AM	44.2	38.3	5.9	1.5	-	45.7	35.2	10.5
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	38.3	6.9	1.0	-	47.2	34.9	12.3
03:50 AM - 03:55 AM	48.2	38.4	9.8	0.5	-	50.7	34.7	16.0
03:55 AM - 04:00 AM	42.9	40.9	2.0	4.5	-	41.4	38.1	3.3
04:00 AM - 04:05 AM	44.5	38.7	5.8	1.5	-	46.0	34.7	11.3
04:05 AM - 04:10 AM	46.4	39.6	6.8	1.0	-	48.4	34.6	13.8
04:10 AM - 04:15 AM	47.4	37.7	9.7	0.5	-	49.9	34.7	15.2
04:15 AM - 04:20 AM	43.2	37.3	5.9	1.5	-	44.7	34.3	10.4
04:20 AM - 04:25 AM	43.3	40.1	3.2	3.0	-	43.3	36.7	6.6
04:25 AM - 04:30 AM	45.0	40.4	4.6	1.5	-	46.5	37.9	8.6
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	41.3	3.7	2.0	-	46.0	36.9	9.1
04:35 AM - 04:40 AM	49.5	41.8	7.7	0.5	-	52.0	37.5	14.5
04:40 AM - 04:45 AM	48.1	39.9	8.2	0.5	-	50.6	37.2	13.4
04:45 AM - 04:50 AM	44.2	40.6	3.6	2.0	-	45.2	37.7	7.5
04:50 AM - 04:55 AM	44.3	43.2	1.1	7.0	-	40.3	37.0	3.3
04:55 AM - 05:00 AM	45.4	41.5	3.9	2.0	-	46.4	36.7	9.7
05:00 AM - 05:05 AM	44.8	50.8	-6.0	7.0	-	40.8	35.1	5.7
05:05 AM - 05:10 AM	43.4	40.8	2.6	3.0	-	43.4	36.9	6.5
05:10 AM - 05:15 AM	43.3	39.9	3.4	3.0	-	43.3	35.2	8.1
05:15 AM - 05:20 AM	43.9	41.3	2.6	3.0	-	43.9	37.5	6.4
05:20 AM - 05:25 AM	43.2	40.5	2.7	3.0	-	43.2	36.3	6.9
05:25 AM - 05:30 AM	44.5	41.9	2.6	3.0	-	44.5	37.1	7.4
05:30 AM - 05:35 AM	44.6	40.5	4.1	2.0	-	45.6	36.7	8.9
05:35 AM - 05:40 AM	46.0	41.6	4.4	2.0	-	47.0	36.9	10.1
05:40 AM - 05:45 AM	44.0	42.0	2.0	4.5	-	42.5	37.4	5.1
05:45 AM - 05:50 AM	46.0	41.3	4.7	1.5	-	47.5	37.9	9.6
05:50 AM - 05:55 AM	47.5	42.3	5.2	1.5	-	49.0	37.2	11.8
05:55 AM - 06:00 AM	46.3	41.9	4.4	2.0	-	47.3	38.2	9.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	51.0	5.9	1.5	55.4	-	42.5	12.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพินิจทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 25-26 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-4 วันที่ตรวจวัด 25-26 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907321-1

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	49.9	1.8	4.5	47.2	-	44.2	3.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	52.0	-0.1	7.0	44.9	-	41.6	3.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	48.1	0.7	7.0	41.8	-	40.1	1.7
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	48.3	-0.6	7.0	40.7	-	38.7	2.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.4	43.0	4.4	2.0	45.4	-	36.4	9.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	41.8	5.4	1.5	45.7	-	36.4	9.3
01:00 PM - 02:00 PM	43.9	40.8	3.1	3.0	40.9	-	34.5	6.4
02:00 PM - 03:00 PM	43.1	44.5	-1.4	7.0	36.1	-	36.6	-0.5
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	44.1	10.7	0.5	54.3	-	38.5	15.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	50.3	-0.9	7.0	42.4	-	39.0	3.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	44.2	4.5	1.5	47.2	-	39.9	7.3
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	43.4	5.2	1.5	47.1	-	40.9	6.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	42.0	6.5	1.0	47.5	-	40.2	7.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	49.1	-1.3	7.0	40.8	-	39.4	1.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.5	45.8	0.7	7.0	39.5	-	37.8	1.7
10:00 PM - 10:05 PM	44.7	37.4	7.3	1.0	-	46.7	35.7	11.0
10:05 PM - 10:10 PM	43.1	45.2	-2.1	7.0	-	39.1	35.8	3.3
10:10 PM - 10:15 PM	44.0	38.9	5.1	1.5	-	45.5	36.2	9.3
10:15 PM - 10:20 PM	42.2	44.5	-2.3	7.0	-	38.2	35.5	2.7
10:20 PM - 10:25 PM	42.4	37.7	4.7	1.5	-	43.9	35.2	8.7
10:25 PM - 10:30 PM	41.8	43.9	-2.1	7.0	-	37.8	35.5	2.3
10:30 PM - 10:35 PM	43.0	37.5	5.5	1.5	-	44.5	35.6	8.9
10:35 PM - 10:40 PM	43.1	44.6	-1.5	7.0	-	39.1	35.1	4.0
10:40 PM - 10:45 PM	42.7	36.0	6.7	1.0	-	44.7	35.0	9.7
10:45 PM - 10:50 PM	41.6	36.4	5.2	1.5	-	43.1	35.3	7.8
10:50 PM - 10:55 PM	41.7	38.0	3.7	2.0	-	42.7	34.1	8.6
10:55 PM - 11:00 PM	42.2	36.5	5.7	1.5	-	43.7	34.7	9.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.4	37.8	4.6	1.5	-	43.9	35.4	8.5
11:05 PM - 11:10 PM	43.4	38.0	5.4	1.5	-	44.9	35.9	9.0
11:10 PM - 11:15 PM	43.1	37.6	5.5	1.5	-	44.6	34.9	9.7
11:15 PM - 11:20 PM	43.2	38.6	4.6	1.5	-	44.7	36.3	8.4
11:20 PM - 11:25 PM	41.4	37.1	4.3	2.0	-	42.4	34.3	8.1
11:25 PM - 11:30 PM	42.5	36.2	6.3	1.5	-	44.0	34.7	9.3
11:30 PM - 11:35 PM	42.7	36.8	5.9	1.5	-	44.2	34.1	10.1
11:35 PM - 11:40 PM	41.0	35.4	5.6	1.5	-	42.5	32.8	9.7
11:40 PM - 11:45 PM	43.2	34.6	8.6	0.5	-	45.7	32.7	13.0
11:45 PM - 11:50 PM	42.0	36.3	5.7	1.5	-	43.5	34.0	9.5
11:50 PM - 11:55 PM	42.2	36.5	5.7	1.5	-	43.7	32.6	11.1
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	37.5	8.2	0.5	-	48.2	32.6	15.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	38.7	7.7	0.5	-	48.9	34.3	14.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907321-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	45.5	36.6	8.9	0.5	-	48.0	32.6	15.4
12:10 AM - 12:15 AM	46.9	55.5	-8.6	7.0	-	42.9	33.8	9.1
12:15 AM - 12:20 AM	44.3	47.1	-2.8	7.0	-	40.3	33.8	6.5
12:20 AM - 12:25 AM	41.3	35.8	5.5	1.5	-	42.8	33.9	8.9
12:25 AM - 12:30 AM	42.5	41.5	1.0	7.0	-	38.5	32.4	6.1
12:30 AM - 12:35 AM	45.2	34.8	10.4	0.5	-	47.7	31.7	16.0
12:35 AM - 12:40 AM	43.1	39.1	4.0	2.0	-	44.1	33.8	10.3
12:40 AM - 12:45 AM	42.5	34.7	7.8	0.5	-	45.0	30.9	14.1
12:45 AM - 12:50 AM	42.6	37.8	4.8	1.5	-	44.1	31.4	12.7
12:50 AM - 12:55 AM	45.6	34.0	11.6	0.5	-	48.1	28.9	19.2
12:55 AM - 01:00 AM	49.1	35.8	13.3	0.0	-	52.1	32.4	19.7
01:00 AM - 01:05 AM	47.7	35.8	11.9	0.5	-	50.2	32.9	17.3
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	33.4	8.7	0.5	-	44.6	29.7	14.9
01:10 AM - 01:15 AM	42.3	36.6	5.7	1.5	-	43.8	33.3	10.5
01:15 AM - 01:20 AM	42.7	36.7	6.0	1.5	-	44.2	32.3	11.9
01:20 AM - 01:25 AM	42.1	37.2	4.9	1.5	-	43.6	30.6	13.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.0	36.7	9.3	0.5	-	48.5	31.8	16.7
01:30 AM - 01:35 AM	48.9	35.2	13.7	0.0	-	51.9	30.4	21.5
01:35 AM - 01:40 AM	45.1	42.1	3.0	3.0	-	45.1	31.2	13.9
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	38.5	5.3	1.5	-	45.3	31.6	13.7
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	36.3	8.1	0.5	-	46.9	33.6	13.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	34.6	12.6	0.0	-	50.2	31.4	18.8
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	33.4	11.7	0.5	-	47.6	31.0	16.6
02:00 AM - 02:05 AM	43.3	32.3	11.0	0.5	-	45.8	27.8	18.0
02:05 AM - 02:10 AM	42.4	36.5	5.9	1.5	-	43.9	31.0	12.9
02:10 AM - 02:15 AM	46.2	34.4	11.8	0.5	-	48.7	31.7	17.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.0	35.8	10.2	0.5	-	48.5	31.0	17.5
02:20 AM - 02:25 AM	41.2	32.8	8.4	0.5	-	43.7	29.7	14.0
02:25 AM - 02:30 AM	41.9	32.1	9.8	0.5	-	44.4	29.9	14.5
02:30 AM - 02:35 AM	41.5	42.8	-1.3	7.0	-	37.5	31.5	6.0
02:35 AM - 02:40 AM	41.0	38.1	2.9	3.0	-	41.0	32.1	8.9
02:40 AM - 02:45 AM	40.7	35.8	4.9	1.5	-	42.2	30.9	11.3
02:45 AM - 02:50 AM	42.2	35.5	6.7	1.0	-	44.2	32.4	11.8
02:50 AM - 02:55 AM	41.6	34.8	6.8	1.0	-	43.6	31.2	12.4
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	34.9	12.1	0.5	-	49.5	30.6	18.9
03:00 AM - 03:05 AM	47.8	36.1	11.7	0.5	-	50.3	33.3	17.0
03:05 AM - 03:10 AM	47.1	35.5	11.6	0.5	-	49.6	30.0	19.6
03:10 AM - 03:15 AM	46.6	39.2	7.4	1.0	-	48.6	35.4	13.2
03:15 AM - 03:20 AM	49.0	36.9	12.1	0.5	-	51.5	34.2	17.3
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	37.7	5.6	1.5	-	44.8	35.2	9.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907321-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
03:25 AM - 03:30 AM	46.0	36.9	9.1	0.5	-	48.5	33.6	14.9
03:30 AM - 03:35 AM	45.2	37.6	7.6	0.5	-	47.7	32.2	15.5
03:35 AM - 03:40 AM	44.3	35.2	9.1	0.5	-	46.8	30.7	16.1
03:40 AM - 03:45 AM	44.0	37.4	6.6	1.0	-	46.0	32.7	13.3
03:45 AM - 03:50 AM	44.2	38.2	6.0	1.5	-	45.7	35.2	10.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.0	38.4	5.6	1.5	-	45.5	34.1	11.4
03:55 AM - 04:00 AM	43.7	39.3	4.4	2.0	-	44.7	33.7	11.0
04:00 AM - 04:05 AM	42.3	36.1	6.2	1.5	-	43.8	33.4	10.4
04:05 AM - 04:10 AM	42.2	36.2	6.0	1.5	-	43.7	32.4	11.3
04:10 AM - 04:15 AM	42.3	35.6	6.7	1.0	-	44.3	32.9	11.4
04:15 AM - 04:20 AM	43.0	42.4	0.6	7.0	-	39.0	35.6	3.4
04:20 AM - 04:25 AM	44.6	46.9	-2.3	7.0	-	40.6	36.1	4.5
04:25 AM - 04:30 AM	44.0	38.3	5.7	1.5	-	45.5	34.8	10.7
04:30 AM - 04:35 AM	42.5	41.3	1.2	7.0	-	38.5	35.9	2.6
04:35 AM - 04:40 AM	43.1	40.8	2.3	4.5	-	41.6	36.1	5.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.0	38.7	4.3	2.0	-	44.0	33.2	10.8
04:45 AM - 04:50 AM	42.7	40.4	2.3	4.5	-	41.2	35.9	5.3
04:50 AM - 04:55 AM	42.8	39.7	3.1	3.0	-	42.8	34.3	8.5
04:55 AM - 05:00 AM	41.7	38.8	2.9	3.0	-	41.7	34.9	6.8
05:00 AM - 05:05 AM	44.6	41.3	3.3	3.0	-	44.6	35.1	9.5
05:05 AM - 05:10 AM	43.4	53.4	-10.0	7.0	-	39.4	35.9	3.5
05:10 AM - 05:15 AM	44.4	42.1	2.3	4.5	-	42.9	37.3	5.6
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	40.9	5.0	1.5	-	47.4	38.2	9.2
05:20 AM - 05:25 AM	46.6	42.2	4.4	2.0	-	47.6	37.8	9.8
05:25 AM - 05:30 AM	46.2	39.9	6.3	1.5	-	47.7	37.6	10.1
05:30 AM - 05:35 AM	45.6	38.1	7.5	0.5	-	48.1	35.6	12.5
05:35 AM - 05:40 AM	45.3	41.5	3.8	2.0	-	46.3	36.4	9.9
05:40 AM - 05:45 AM	46.1	44.9	1.2	7.0	-	42.1	37.2	4.9
05:45 AM - 05:50 AM	48.2	42.0	6.2	1.5	-	49.7	35.9	13.8
05:50 AM - 05:55 AM	46.4	41.5	4.9	1.5	-	47.9	37.4	10.5
05:55 AM - 06:00 AM	45.0	42.4	2.6	3.0	-	45.0	39.0	6.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	50.0	5.4	1.5	53.9	-	42.2	11.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรวจวัด วันที่ 26-27 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149475-5 วันที่ตรวจวัด 26-27 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907322-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	47.2	2.2	4.5	44.9	-	41.6	3.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	47.2	2.8	3.0	47.0	-	37.3	9.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	46.1	3.3	3.0	46.4	-	37.0	9.4
10:00 AM - 11:00 AM	46.7	46.5	0.2	7.0	39.7	-	37.3	2.4
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	42.1	4.8	1.5	45.4	-	37.7	7.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	41.4	6.6	1.0	47.0	-	38.0	9.0
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	43.3	4.6	1.5	46.4	-	38.7	7.7
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	42.8	2.1	4.5	40.4	-	35.6	4.8
03:00 PM - 04:00 PM	45.6	42.0	3.6	2.0	43.6	-	35.5	8.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	47.2	0.4	7.0	40.6	-	36.6	4.0
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	47.0	-0.8	7.0	39.2	-	36.9	2.3
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	42.6	6.0	1.5	47.1	-	40.0	7.1
07:00 PM - 08:00 PM	49.1	42.4	6.7	1.0	48.1	-	39.9	8.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	49.1	-0.8	7.0	41.3	-	38.5	2.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	40.1	5.9	1.5	44.5	-	37.1	7.4
10:00 PM - 10:05 PM	44.0	35.9	8.1	0.5	-	46.5	33.9	12.6
10:05 PM - 10:10 PM	44.6	37.8	6.8	1.0	-	46.6	34.6	12.0
10:10 PM - 10:15 PM	50.0	36.0	14.0	0.0	-	53.0	34.7	18.3
10:15 PM - 10:20 PM	45.3	38.8	6.5	1.0	-	47.3	35.2	12.1
10:20 PM - 10:25 PM	43.3	51.1	-7.8	7.0	-	39.3	36.5	2.8
10:25 PM - 10:30 PM	42.4	35.7	6.7	1.0	-	44.4	34.8	9.6
10:30 PM - 10:35 PM	45.5	38.1	7.4	1.0	-	47.5	35.4	12.1
10:35 PM - 10:40 PM	42.7	36.7	6.0	1.5	-	44.2	35.0	9.2
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	37.9	5.7	1.5	-	45.1	34.7	10.4
10:45 PM - 10:50 PM	42.7	35.5	7.2	1.0	-	44.7	34.3	10.4
10:50 PM - 10:55 PM	43.2	37.5	5.7	1.5	-	44.7	34.5	10.2
10:55 PM - 11:00 PM	42.6	36.3	6.3	1.5	-	44.1	34.8	9.3
11:00 PM - 11:05 PM	43.2	36.2	7.0	1.0	-	45.2	34.8	10.4
11:05 PM - 11:10 PM	44.4	36.1	8.3	0.5	-	46.9	35.1	11.8
11:10 PM - 11:15 PM	44.4	36.8	7.6	0.5	-	46.9	34.8	12.1
11:15 PM - 11:20 PM	41.9	35.4	6.5	1.0	-	43.9	34.4	9.5
11:20 PM - 11:25 PM	42.4	35.8	6.6	1.0	-	44.4	34.0	10.4
11:25 PM - 11:30 PM	42.3	33.9	8.4	0.5	-	44.8	33.2	11.6
11:30 PM - 11:35 PM	41.9	33.2	8.7	0.5	-	44.4	31.2	13.2
11:35 PM - 11:40 PM	42.2	32.3	9.9	0.5	-	44.7	30.8	13.9
11:40 PM - 11:45 PM	41.2	33.7	7.5	0.5	-	43.7	31.1	12.6
11:45 PM - 11:50 PM	41.6	32.3	9.3	0.5	-	44.1	30.5	13.6
11:50 PM - 11:55 PM	41.2	47.0	-5.8	7.0	-	37.2	31.2	6.0
11:55 PM - 12:00 AM	42.6	46.3	-3.7	7.0	-	38.6	30.7	7.9
12:00 AM - 12:05 AM	41.1	32.0	9.1	0.5	-	43.6	30.6	13.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907322-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149475-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:05 AM - 12:10 AM	40.7	37.1	3.6	2.0	-	41.7	30.5	11.2
12:10 AM - 12:15 AM	40.1	43.4	-3.3	7.0	-	36.1	30.7	5.4
12:15 AM - 12:20 AM	42.3	32.9	9.4	0.5	-	44.8	31.3	13.5
12:20 AM - 12:25 AM	40.4	32.3	8.1	0.5	-	42.9	30.7	12.2
12:25 AM - 12:30 AM	39.8	46.9	-7.1	7.0	-	35.8	30.5	5.3
12:30 AM - 12:35 AM	39.6	35.5	4.1	2.0	-	40.6	30.9	9.7
12:35 AM - 12:40 AM	40.2	37.6	2.6	3.0	-	40.2	31.5	8.7
12:40 AM - 12:45 AM	40.6	36.2	4.4	2.0	-	41.6	31.3	10.3
12:45 AM - 12:50 AM	41.3	35.1	6.2	0.5	-	43.8	28.7	15.1
12:50 AM - 12:55 AM	40.6	43.5	-2.9	7.0	-	36.6	28.4	8.2
12:55 AM - 01:00 AM	46.7	53.3	-6.6	7.0	-	42.7	29.2	13.5
01:00 AM - 01:05 AM	46.0	34.0	12.0	0.5	-	48.5	29.2	19.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.9	43.2	4.7	1.5	-	49.4	29.0	20.4
01:10 AM - 01:15 AM	40.1	41.5	-1.4	7.0	-	36.1	31.4	4.7
01:15 AM - 01:20 AM	45.3	37.4	7.9	0.5	-	47.8	32.6	15.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.8	34.0	7.8	0.5	-	44.3	31.3	13.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	42.7	3.4	3.0	-	46.1	31.8	14.3
01:30 AM - 01:35 AM	42.9	34.0	8.9	0.5	-	45.4	30.1	15.3
01:35 AM - 01:40 AM	41.3	35.6	5.7	1.5	-	42.8	30.3	12.5
01:40 AM - 01:45 AM	40.1	33.7	6.4	1.5	-	41.6	30.5	11.1
01:45 AM - 01:50 AM	40.7	35.0	5.7	1.5	-	42.2	32.0	10.2
01:50 AM - 01:55 AM	41.2	35.6	5.6	1.5	-	42.7	31.4	11.3
01:55 AM - 02:00 AM	38.7	31.9	6.8	1.0	-	40.7	28.7	12.0
02:00 AM - 02:05 AM	40.0	48.4	-8.4	7.0	-	36.0	33.5	2.5
02:05 AM - 02:10 AM	39.4	32.6	6.8	1.0	-	41.4	30.9	10.5
02:10 AM - 02:15 AM	38.5	32.7	5.8	1.5	-	40.0	29.9	10.1
02:15 AM - 02:20 AM	38.9	31.4	7.5	0.5	-	41.4	30.2	11.2
02:20 AM - 02:25 AM	38.7	33.3	5.4	1.5	-	40.2	30.4	9.8
02:25 AM - 02:30 AM	39.6	35.8	3.8	2.0	-	40.6	32.1	8.5
02:30 AM - 02:35 AM	39.0	35.1	3.9	2.0	-	40.0	31.3	8.7
02:35 AM - 02:40 AM	38.4	33.2	5.2	1.5	-	39.9	29.4	10.5
02:40 AM - 02:45 AM	39.0	33.3	5.7	1.5	-	40.5	29.1	11.4
02:45 AM - 02:50 AM	39.3	31.1	8.2	0.5	-	41.8	29.3	12.5
02:50 AM - 02:55 AM	39.6	33.1	6.5	1.0	-	41.6	29.8	11.8
02:55 AM - 03:00 AM	38.9	32.7	6.2	1.5	-	40.4	29.7	10.7
03:00 AM - 03:05 AM	39.3	33.6	5.7	1.5	-	40.8	31.5	9.3
03:05 AM - 03:10 AM	37.3	33.1	4.2	2.0	-	38.3	31.2	7.1
03:10 AM - 03:15 AM	38.8	31.4	7.4	1.0	-	40.8	30.1	10.7
03:15 AM - 03:20 AM	37.4	32.9	4.5	1.5	-	38.9	30.6	8.3
03:20 AM - 03:25 AM	37.1	32.5	4.6	1.5	-	38.6	30.7	7.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907322-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149475-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)		
03:25 AM - 03:30 AM	37.9	32.3	5.6	1.5	-	39.4	30.2	9.2
03:30 AM - 03:35 AM	37.1	33.0	4.1	2.0	-	38.1	31.6	6.5
03:35 AM - 03:40 AM	36.7	35.5	1.2	7.0	-	32.7	32.8	-0.1
03:40 AM - 03:45 AM	36.7	35.7	1.0	7.0	-	32.7	32.1	0.6
03:45 AM - 03:50 AM	38.2	38.7	-0.5	7.0	-	34.2	31.8	2.4
03:50 AM - 03:55 AM	36.0	46.3	-10.3	7.0	-	32.0	31.6	0.4
03:55 AM - 04:00 AM	36.5	35.3	1.2	7.0	-	32.5	32.3	0.2
04:00 AM - 04:05 AM	36.8	36.1	0.7	7.0	-	32.8	33.9	-1.1
04:05 AM - 04:10 AM	35.9	37.0	-1.1	7.0	-	31.9	33.5	-1.6
04:10 AM - 04:15 AM	36.1	35.9	0.2	7.0	-	32.1	32.4	-0.3
04:15 AM - 04:20 AM	36.7	33.5	3.2	3.0	-	36.7	30.7	6.0
04:20 AM - 04:25 AM	36.6	44.1	-7.5	7.0	-	32.6	26.4	6.2
04:25 AM - 04:30 AM	36.9	31.2	5.7	1.5	-	38.4	27.2	11.2
04:30 AM - 04:35 AM	35.2	36.2	-1.0	7.0	-	31.2	28.1	3.1
04:35 AM - 04:40 AM	37.5	44.4	-6.9	7.0	-	33.5	29.5	4.0
04:40 AM - 04:45 AM	40.4	44.4	-4.0	1.0	-	42.4	27.7	14.7
04:45 AM - 04:50 AM	39.7	34.6	5.1	1.5	-	41.2	31.2	10.0
04:50 AM - 04:55 AM	39.1	33.8	5.3	1.5	-	40.6	29.6	11.0
04:55 AM - 05:00 AM	37.9	32.9	5.0	1.5	-	39.4	28.6	10.8
05:00 AM - 05:05 AM	40.8	51.9	-11.1	7.0	-	36.8	29.9	6.9
05:05 AM - 05:10 AM	39.8	37.0	2.8	3.0	-	39.8	31.0	8.8
05:10 AM - 05:15 AM	40.9	35.8	5.1	1.5	-	42.4	31.1	11.3
05:15 AM - 05:20 AM	40.9	36.8	4.1	2.0	-	41.9	32.2	9.7
05:20 AM - 05:25 AM	40.5	35.7	4.8	1.5	-	42.0	32.7	9.3
05:25 AM - 05:30 AM	42.5	37.9	4.6	1.5	-	44.0	33.0	11.0
05:30 AM - 05:35 AM	42.9	37.1	5.8	1.5	-	44.4	32.7	11.7
05:35 AM - 05:40 AM	47.5	37.3	10.2	0.5	-	50.0	33.8	16.2
05:40 AM - 05:45 AM	44.8	38.7	6.1	1.5	-	46.3	33.5	12.8
05:45 AM - 05:50 AM	44.0	40.6	3.4	3.0	-	44.0	34.7	9.3
05:50 AM - 05:55 AM	44.2	39.5	4.7	1.5	-	45.7	34.6	11.1
05:55 AM - 06:00 AM	46.8	38.9	7.9	0.5	-	49.3	34.7	14.6
06:00 AM - 07:00 AM	48.4	51.0	-2.6	7.0	41.4	-	40.4	1.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพินิจทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 27-28 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-6 วันที่ตรวจวัด 27-28 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907323-1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149475-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)		
07:00 AM - 08:00 AM	48.4	49.5	-1.1	7.0	41.4	-	40.5	0.9
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	49.4	-0.5	7.0	41.9	-	41.0	0.9
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	45.7	3.8	2.0	47.5	-	38.8	8.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.4	48.7	0.7	7.0	42.4	-	39.0	3.4
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	44.2	1.8	4.5	41.5	-	39.3	2.2
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	46.5	2.3	4.5	44.3	-	42.2	2.1
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	48.0	0.2	7.0	41.2	-	43.2	-2.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	48.3	0.6	7.0	41.9	-	43.2	-1.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	53.1	-0.9	7.0	45.2	-	47.4	-2.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	48.0	3.0	3.0	48.0	-	42.8	5.2
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	44.1	5.1	1.5	47.7	-	41.3	6.4
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	43.1	4.2	2.0	45.3	-	40.7	4.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.4	43.4	4.0	2.0	45.4	-	40.5	4.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	50.8	-4.2	7.0	39.6	-	39.7	-0.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	43.3	3.7	2.0	45.0	-	39.8	5.2
10:00 PM - 10:05 PM	45.5	40.8	4.7	1.5	-	47.0	36.8	10.2
10:05 PM - 10:10 PM	45.2	39.0	6.2	1.5	-	46.7	35.8	10.9
10:10 PM - 10:15 PM	46.2	47.6	-1.4	7.0	-	42.2	36.7	5.5
10:15 PM - 10:20 PM	46.1	41.7	4.4	2.0	-	47.1	37.0	10.1
10:20 PM - 10:25 PM	48.0	40.5	7.5	0.5	-	50.5	37.8	12.7
10:25 PM - 10:30 PM	47.1	39.2	7.9	0.5	-	49.6	36.5	13.1
10:30 PM - 10:35 PM	44.7	40.4	4.3	2.0	-	45.7	37.3	8.4
10:35 PM - 10:40 PM	45.4	40.8	4.6	1.5	-	46.9	37.8	9.1
10:40 PM - 10:45 PM	44.9	42.3	2.6	3.0	-	44.9	38.2	6.7
10:45 PM - 10:50 PM	45.6	42.3	3.3	3.0	-	45.6	36.7	8.9
10:50 PM - 10:55 PM	44.0	38.5	5.5	1.5	-	45.5	36.6	8.9
10:55 PM - 11:00 PM	44.6	39.4	5.2	1.5	-	46.1	37.1	9.0
11:00 PM - 11:05 PM	46.8	40.6	6.2	1.5	-	48.3	37.4	10.9
11:05 PM - 11:10 PM	53.2	40.1	13.1	0.0	-	56.2	36.9	19.3
11:10 PM - 11:15 PM	44.8	41.1	3.7	2.0	-	45.8	38.9	6.9
11:15 PM - 11:20 PM	46.7	40.8	5.9	1.5	-	48.2	38.2	10.0
11:20 PM - 11:25 PM	48.7	43.6	5.1	1.5	-	50.2	38.2	12.0
11:25 PM - 11:30 PM	46.8	40.1	6.7	1.0	-	48.8	36.9	11.9
11:30 PM - 11:35 PM	46.5	40.0	6.5	1.0	-	48.5	36.6	11.9
11:35 PM - 11:40 PM	49.0	40.8	8.2	0.5	-	51.5	36.1	15.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.5	37.9	12.6	0.0	-	53.5	35.3	18.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	39.1	8.8	0.5	-	50.4	36.0	14.4
11:50 PM - 11:55 PM	49.2	39.6	9.6	0.5	-	51.7	34.3	17.4
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	35.5	12.7	0.0	-	51.2	33.3	17.9
12:00 AM - 12:05 AM	47.8	36.6	11.2	0.5	-	50.3	34.2	16.1

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907323-1

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C-B)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)(1)		
12:05 AM - 12:10 AM	46.7	42.3	4.4	2.0	-	47.7	36.1	11.6
12:10 AM - 12:15 AM	45.7	39.7	6.0	1.5	-	47.2	36.5	10.7
12:15 AM - 12:20 AM	43.5	38.5	5.0	1.5	-	45.0	32.9	12.1
12:20 AM - 12:25 AM	44.3	38.5	5.8	1.5	-	45.8	34.7	11.1
12:25 AM - 12:30 AM	43.9	39.7	4.2	2.0	-	44.9	35.9	9.0
12:30 AM - 12:35 AM	43.1	36.8	6.3	1.5	-	44.6	33.3	11.3
12:35 AM - 12:40 AM	43.6	37.6	6.0	1.5	-	45.1	35.0	10.1
12:40 AM - 12:45 AM	43.3	32.6	-9.3	7.0	-	39.3	34.3	5.0
12:45 AM - 12:50 AM	44.9	41.8	3.1	3.0	-	44.9	35.8	9.1
12:50 AM - 12:55 AM	43.7	39.1	4.6	1.5	-	45.2	35.3	9.9
12:55 AM - 01:00 AM	41.9	36.3	5.6	1.5	-	43.4	33.9	9.5
01:00 AM - 01:05 AM	42.0	35.9	6.1	1.5	-	43.5	33.1	10.4
01:05 AM - 01:10 AM	41.6	37.2	4.4	2.0	-	42.6	33.5	9.1
01:10 AM - 01:15 AM	40.5	37.6	2.9	3.0	-	40.5	32.1	8.4
01:15 AM - 01:20 AM	40.8	34.9	5.9	1.5	-	42.3	30.6	11.7
01:20 AM - 01:25 AM	42.2	37.0	5.2	1.5	-	43.7	33.8	9.9
01:25 AM - 01:30 AM	42.4	39.4	3.0	3.0	-	42.4	33.2	9.2
01:30 AM - 01:35 AM	43.4	44.0	-0.6	7.0	-	39.4	33.5	5.9
01:35 AM - 01:40 AM	45.3	37.5	7.8	0.5	-	47.8	34.4	13.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.4	38.2	7.2	1.0	-	47.4	33.5	13.9
01:45 AM - 01:50 AM	44.5	36.7	7.8	0.5	-	47.0	34.5	12.5
01:50 AM - 01:55 AM	44.7	40.7	4.0	2.0	-	45.7	35.4	10.3
01:55 AM - 02:00 AM	44.4	38.9	5.5	1.5	-	45.9	37.0	8.9
02:00 AM - 02:05 AM	44.2	39.2	5.0	1.5	-	45.7	35.8	9.9
02:05 AM - 02:10 AM	44.8	39.0	5.8	1.5	-	46.3	35.0	11.3
02:10 AM - 02:15 AM	44.4	38.4	6.0	1.5	-	45.9	35.0	10.9
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	37.7	8.6	0.5	-	48.8	35.3	13.5
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	37.5	8.6	0.5	-	48.6	34.1	14.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.2	36.3	6.9	1.0	-	45.2	33.4	11.8
02:30 AM - 02:35 AM	44.4	37.6	6.8	1.0	-	46.4	34.6	11.8
02:35 AM - 02:40 AM	43.3	39.1	4.2	2.0	-	44.3	34.3	10.0
02:40 AM - 02:45 AM	43.1	36.9	6.2	1.5	-	44.6	34.2	10.4
02:45 AM - 02:50 AM	43.0	37.4	5.6	1.5	-	44.5	34.7	9.8
02:50 AM - 02:55 AM	43.6	35.5	8.1	0.5	-	46.1	33.5	12.6
02:55 AM - 03:00 AM	41.9	39.0	2.9	3.0	-	41.9	35.3	6.6
03:00 AM - 03:05 AM	42.6	37.2	5.4	1.5	-	44.1	32.4	11.7
03:05 AM - 03:10 AM	42.8	37.8	5.0	1.5	-	44.3	33.9	10.4
03:10 AM - 03:15 AM	42.0	36.5	5.5	1.5	-	43.5	32.5	11.0
03:15 AM - 03:20 AM	42.8	42.6	0.2	7.0	-	38.8	41.5	-2.7
03:20 AM - 03:25 AM	43.6	40.1	3.5	2.0	-	44.6	38.4	6.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149475-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 01173614



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149475
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907323-1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C-B)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)(1)		
03:25 AM - 03:30 AM	44.4	52.4	-8.0	7.0	-	40.4	39.2	1.2
03:30 AM - 03:35 AM	44.6	42.9	1.7	4.5	-	43.1	38.2	4.9
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	39.5	5.6	1.5	-	46.6	35.6	11.0
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	38.9	5.2	1.5	-	45.6	35.0	10.6
03:45 AM - 03:50 AM	43.6	39.6	4.0	2.0	-	44.6	34.4	10.2
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	37.7	6.4	1.5	-	45.6	35.3	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	44.3	41.7	2.6	3.0	-	44.3	37.0	7.3
04:00 AM - 04:05 AM	43.9	40.9	3.0	3.0	-	43.9	36.1	7.8
04:05 AM - 04:10 AM	44.7	38.2	6.5	1.0	-	46.7	35.8	10.9
04:10 AM - 04:15 AM	46.6	41.7	4.9	1.5	-	48.1	35.7	12.4
04:15 AM - 04:20 AM	43.8	44.2	-0.4	7.0	-	39.8	41.6	-1.8
04:20 AM - 04:25 AM	43.2	39.7	3.5	2.0	-	44.2	37.6	6.6
04:25 AM - 04:30 AM	42.9	38.2	4.7	1.5	-	44.4	35.6	8.8
04:30 AM - 04:35 AM	41.2	39.1	2.1	4.5	-	39.7	35.5	4.2
04:35 AM - 04:40 AM	42.1	37.3	4.8	1.5	-	43.6	34.4	9.2
04:40 AM - 04:45 AM	42.7	38.0	4.7	1.5	-	44.2	34.5	9.7
04:45 AM - 04:50 AM	42.5	37.7	4.8	1.5	-	44.0	33.9	10.1
04:50 AM - 04:55 AM	41.9	36.2	5.7	1.5	-	43.4	33.7	9.7
04:55 AM - 05:00 AM	45.3	41.7	3.6	2.0	-	46.3	36.3	10.0
05:00 AM - 05:05 AM	44.8	47.2	-2.4	7.0	-	40.8	46.0	-5.2
05:05 AM - 05:10 AM	45.3	48.6	-3.3	7.0	-	41.3	39.6	1.7
05:10 AM - 05:15 AM	43.2	42.2	1.0	7.0	-	39.2	38.1	1.1
05:15 AM - 05:20 AM	43.3	40.0	3.3	3.0	-	43.3	37.7	5.6
05:20 AM - 05:25 AM	44.1	40.1	4.0	2.0	-	45.1	36.9	8.2
05:25 AM - 05:30 AM	43.6	40.6	3.0	3.0	-	43.6	38.4	5.2
05:30 AM - 05:35 AM	43.9	41.7	2.2	4.5	-	42.4	39.9	2.5
05:35 AM - 05:40 AM	45.8	41.9	3.9	2.0	-	46.8	39.5	7.3
05:40 AM - 05:45 AM	45.6	44.1	1.5	4.5	-	44.1	41.5	2.6
05:45 AM - 05:50 AM	45.1	42.3	2.8	3.0	-	45.1	40.0	5.1
05:50 AM - 05:55 AM	45.4	42.0	3.4	3.0	-	45.4	40.1	5.3
05:55 AM - 06:00 AM	45.6	41.2	4.4	2.0	-	46.6	38.8	7.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	49.3	6.7	1.0	55.0	-	43.6	11.4
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานพหุพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิกัดตรวจวัด วันที่ 28-29 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149476-7 วันที่ตรวจวัด 28-29 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907232-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	53.7	-0.1	7.0	46.6	-	50.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	54.4	-0.3	7.0	47.1	-	51.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	55.1	-0.9	7.0	47.2	-	51.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	53.9	0.5	7.0	47.4	-	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	53.4	2.7	3.0	53.1	-	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	52.7	1.7	4.5	49.9	-	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	52.5	0.7	7.0	46.2	-	49.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	51.9	0.7	7.0	45.6	-	48.2
10:00 PM - 10:05 PM	52.3	51.3	1.0	7.0	-	48.3	47.7
10:05 PM - 10:10 PM	51.3	51.7	-0.4	7.0	-	47.3	48.3
10:10 PM - 10:15 PM	53.4	51.4	2.0	4.5	-	51.9	47.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.7	52.2	-0.5	7.0	-	47.7	48.7
10:20 PM - 10:25 PM	53.5	52.4	1.1	7.0	-	49.5	48.0
10:25 PM - 10:30 PM	52.5	50.1	2.4	4.5	-	51.0	46.8
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	50.2	1.2	7.0	-	47.4	47.1
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	50.0	1.5	4.5	-	50.0	46.6
10:40 PM - 10:45 PM	52.2	52.0	0.2	7.0	-	48.2	47.9
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	50.5	0.7	7.0	-	47.2	48.0
10:50 PM - 10:55 PM	52.7	52.1	0.6	7.0	-	48.7	48.6
10:55 PM - 11:00 PM	52.8	51.7	1.1	7.0	-	48.8	47.4
11:00 PM - 11:05 PM	52.5	52.9	-0.4	7.0	-	48.5	47.9
11:05 PM - 11:10 PM	50.3	49.6	0.7	7.0	-	46.3	45.9
11:10 PM - 11:15 PM	50.9	50.3	0.6	7.0	-	46.9	46.6
11:15 PM - 11:20 PM	50.8	50.0	0.8	7.0	-	46.8	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	48.6	51.2	-2.6	7.0	-	44.6	47.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.6	49.2	-0.6	7.0	-	44.6	46.1
11:30 PM - 11:35 PM	50.5	52.4	-1.9	7.0	-	46.5	45.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.2	49.8	-0.6	7.0	-	45.2	45.1
11:40 PM - 11:45 PM	47.8	47.4	0.4	7.0	-	43.8	44.3
11:45 PM - 11:50 PM	47.7	47.8	-0.1	7.0	-	43.7	44.6
11:50 PM - 11:55 PM	48.4	48.9	-0.5	7.0	-	44.4	43.4
11:55 PM - 12:00 AM	50.5	50.0	0.5	7.0	-	46.5	45.7
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	48.9	1.1	7.0	-	46.0	45.4
12:05 AM - 12:10 AM	50.3	51.7	-1.4	7.0	-	46.3	46.2
12:10 AM - 12:15 AM	49.5	49.9	-0.4	7.0	-	45.5	45.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.7	50.4	-0.7	7.0	-	45.7	45.2
12:20 AM - 12:25 AM	47.8	49.4	-1.6	7.0	-	43.8	45.3
12:25 AM - 12:30 AM	48.6	48.1	0.5	7.0	-	44.6	43.6
12:30 AM - 12:35 AM	48.2	49.7	-1.5	7.0	-	44.2	42.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.6	51.1	-3.5	7.0	-	43.6	43.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907232-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
12:40 AM - 12:45 AM	47.7	47.6	0.1	7.0	-	43.7	44.0
12:45 AM - 12:50 AM	48.0	49.1	-1.1	7.0	-	44.0	45.0
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	47.2	0.7	7.0	-	43.9	43.2
12:55 AM - 01:00 AM	47.3	48.3	-1.0	7.0	-	43.3	44.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	48.1	1.5	4.5	-	48.1	43.7
01:05 AM - 01:10 AM	48.6	50.1	-1.5	7.0	-	44.6	44.3
01:10 AM - 01:15 AM	48.7	48.4	0.3	7.0	-	44.7	43.8
01:15 AM - 01:20 AM	47.6	48.8	-1.2	7.0	-	43.6	44.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.7	48.6	0.1	7.0	-	44.7	44.1
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	48.9	-1.4	7.0	-	43.5	44.3
01:30 AM - 01:35 AM	47.9	48.6	-0.7	7.0	-	43.9	42.9
01:35 AM - 01:40 AM	49.4	48.5	0.9	7.0	-	45.4	43.1
01:40 AM - 01:45 AM	49.0	49.6	-0.6	7.0	-	45.0	42.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.1	47.4	-2.3	7.0	-	41.1	42.4
01:50 AM - 01:55 AM	49.4	50.3	-0.9	7.0	-	45.4	42.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.0	48.4	-0.4	7.0	-	44.0	42.1
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	48.4	-1.3	7.0	-	43.1	42.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.9	47.7	-0.8	7.0	-	42.9	43.6
02:10 AM - 02:15 AM	46.9	48.3	-1.4	7.0	-	42.9	43.9
02:15 AM - 02:20 AM	48.3	48.0	0.3	7.0	-	44.3	43.8
02:20 AM - 02:25 AM	48.8	49.3	-0.5	7.0	-	44.8	44.3
02:25 AM - 02:30 AM	49.8	50.2	-0.4	7.0	-	45.8	45.6
02:30 AM - 02:35 AM	48.4	50.5	-2.1	7.0	-	44.4	47.0
02:35 AM - 02:40 AM	49.7	51.2	-1.5	7.0	-	45.7	45.9
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	48.3	-0.4	7.0	-	43.9	43.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.3	46.7	0.6	7.0	-	43.3	40.6
02:50 AM - 02:55 AM	46.1	49.0	-2.9	7.0	-	42.1	41.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.5	47.0	-1.5	7.0	-	41.5	41.6
03:00 AM - 03:05 AM	47.8	48.4	-0.6	7.0	-	43.8	42.8
03:05 AM - 03:10 AM	47.8	53.4	-5.6	7.0	-	43.8	42.4
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	47.8	-1.3	7.0	-	42.5	43.4
03:15 AM - 03:20 AM	48.0	48.6	-0.6	7.0	-	44.0	43.2
03:20 AM - 03:25 AM	46.1	48.6	-2.5	7.0	-	42.1	41.8
03:25 AM - 03:30 AM	48.6	49.1	-0.5	7.0	-	44.6	43.1
03:30 AM - 03:35 AM	47.2	49.8	-2.6	7.0	-	43.2	42.5
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	50.3	-2.5	7.0	-	43.8	42.4
03:40 AM - 03:45 AM	46.7	48.1	-1.4	7.0	-	42.7	41.5
03:45 AM - 03:50 AM	46.4	48.7	-2.3	7.0	-	42.4	43.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.2	48.7	-4.5	7.0	-	40.2	41.7
03:55 AM - 04:00 AM	46.0	48.1	-2.1	7.0	-	42.0	41.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907232-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-1
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00472124

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	50.3	-2.2	7.0	-	44.1	43.9	0.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.5	48.5	-1.0	7.0	-	43.5	41.9	1.6
04:10 AM - 04:15 AM	43.2	47.8	-4.6	7.0	-	39.2	42.3	-3.1
04:15 AM - 04:20 AM	46.3	48.4	-2.1	7.0	-	42.3	43.6	-1.3
04:20 AM - 04:25 AM	44.8	47.6	-2.8	7.0	-	40.8	42.6	-1.8
04:25 AM - 04:30 AM	46.9	50.0	-3.1	7.0	-	42.9	44.5	-1.6
04:30 AM - 04:35 AM	46.0	49.6	-3.6	7.0	-	42.0	44.7	-2.7
04:35 AM - 04:40 AM	45.3	48.3	-3.0	7.0	-	41.3	43.9	-2.6
04:40 AM - 04:45 AM	46.3	48.8	-2.5	7.0	-	42.3	42.7	-0.4
04:45 AM - 04:50 AM	46.6	50.6	-4.0	7.0	-	42.6	44.2	-1.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.6	49.3	-2.7	7.0	-	42.6	43.9	-1.3
04:55 AM - 05:00 AM	46.5	48.1	-1.6	7.0	-	42.5	44.4	-1.9
05:00 AM - 05:05 AM	46.3	48.4	-2.1	7.0	-	42.3	44.8	-2.5
05:05 AM - 05:10 AM	47.4	50.3	-2.9	7.0	-	43.4	45.3	-1.9
05:10 AM - 05:15 AM	47.6	49.0	-1.4	7.0	-	43.6	43.2	0.4
05:15 AM - 05:20 AM	47.6	49.3	-1.7	7.0	-	43.6	45.4	-1.8
05:20 AM - 05:25 AM	48.0	49.4	-1.4	7.0	-	44.0	45.1	-1.1
05:25 AM - 05:30 AM	48.9	50.3	-1.4	7.0	-	44.9	45.8	-0.9
05:30 AM - 05:35 AM	49.1	49.7	-0.6	7.0	-	45.1	45.0	0.1
05:35 AM - 05:40 AM	48.1	49.5	-1.4	7.0	-	44.1	44.1	0.0
05:40 AM - 05:45 AM	48.2	49.3	-1.1	7.0	-	44.2	44.2	0.0
05:45 AM - 05:50 AM	48.4	50.0	-1.6	7.0	-	44.4	45.2	-0.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.6	49.6	1.0	7.0	-	46.6	45.8	0.8
05:55 AM - 06:00 AM	50.6	50.6	0.0	7.0	-	46.6	46.8	-0.2
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	51.8	5.4	1.5	55.7	-	47.7	8.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	57.3	-1.7	7.0	48.6	-	50.8	-2.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	55.6	-2.1	7.0	46.5	-	51.3	-4.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	56.5	-2.7	7.0	46.8	-	52.0	-5.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	55.3	-1.8	7.0	46.5	-	51.3	-4.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	54.2	-1.5	7.0	45.7	-	50.3	-4.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	52.5	-0.9	7.0	44.6	-	49.2	-4.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	54.5	0.6	7.0	48.1	-	50.4	-2.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 22-23 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149353-1 วันที่ตรวจวัด 22-23 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907233-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-2
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00472124

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					ค่าจริง	ค่าปรับ		
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	55.4	-3.1	7.0	45.3	-	51.3	-6.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	56.2	-3.2	7.0	46.0	-	52.6	-6.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	55.5	-2.3	7.0	46.2	-	52.5	-6.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	55.3	-2.1	7.0	46.2	-	51.0	-4.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	53.1	3.7	2.0	54.8	-	49.3	5.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	52.3	0.2	7.0	45.5	-	48.1	-2.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	52.5	-1.5	7.0	44.0	-	48.4	-4.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	51.4	-2.2	7.0	42.2	-	46.6	-4.4
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	52.5	-3.0	7.0	-	45.5	45.8	-0.3
10:05 PM - 10:10 PM	51.6	53.0	-1.4	7.0	-	47.6	46.7	0.9
10:10 PM - 10:15 PM	49.1	55.2	-6.1	7.0	-	45.1	45.6	-0.5
10:15 PM - 10:20 PM	49.7	50.7	-1.0	7.0	-	45.7	46.8	-1.1
10:20 PM - 10:25 PM	52.3	55.8	-3.5	7.0	-	48.3	46.4	1.9
10:25 PM - 10:30 PM	49.1	50.5	-1.4	7.0	-	45.1	45.3	-0.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.3	50.8	-0.5	7.0	-	46.3	45.5	0.8
10:35 PM - 10:40 PM	50.4	51.0	-0.6	7.0	-	46.4	44.5	1.9
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	50.9	-1.7	7.0	-	45.2	44.7	0.5
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	53.7	-2.5	7.0	-	47.2	45.6	1.6
10:50 PM - 10:55 PM	49.9	51.5	-1.6	7.0	-	45.9	45.1	0.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.0	51.9	-2.9	7.0	-	45.0	47.1	-2.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.5	49.3	-2.8	7.0	-	42.5	44.5	-2.0
11:05 PM - 11:10 PM	49.4	49.0	0.4	7.0	-	45.4	43.5	1.9
11:10 PM - 11:15 PM	52.2	50.2	2.0	4.5	-	50.7	45.9	4.8
11:15 PM - 11:20 PM	48.7	49.5	-0.8	7.0	-	44.7	45.3	-0.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.4	50.1	-0.7	7.0	-	45.4	43.4	2.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	52.0	-3.1	7.0	-	44.9	44.6	0.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.1	51.2	-3.1	7.0	-	44.1	43.9	0.2
11:35 PM - 11:40 PM	47.3	47.9	-0.6	7.0	-	43.3	44.0	-0.7
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	49.1	-1.2	7.0	-	43.9	44.4	-0.5
11:45 PM - 11:50 PM	47.6	48.7	-1.1	7.0	-	43.6	45.0	-1.4
11:50 PM - 11:55 PM	45.7	47.1	-1.4	7.0	-	41.7	42.9	-1.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	50.5	-2.3	7.0	-	44.2	44.5	-0.3
12:00 AM - 12:05 AM	47.1	49.2	-2.1	7.0	-	43.1	44.0	-0.9
12:05 AM - 12:10 AM	50.1	49.0	1.1	7.0	-	46.1	44.8	1.3
12:10 AM - 12:15 AM	49.6	51.6	-2.0	7.0	-	45.6	44.2	1.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.2	51.3	-4.1	7.0	-	43.2	45.4	-2.2
12:20 AM - 12:25 AM	46.5	48.4	-1.9	7.0	-	42.5	43.9	-1.4
12:25 AM - 12:30 AM	47.2	48.8	-1.6	7.0	-	43.2	43.0	0.2
12:30 AM - 12:35 AM	46.7	46.1	0.6	7.0	-	42.7	43.1	-0.4
12:35 AM - 12:40 AM	49.2	49.7	-0.5	7.0	-	45.2	43.9	1.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907233-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)			
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	48.6	-3.7	7.0	-	40.9	44.4	-3.5	
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	47.2	-2.6	7.0	-	40.6	44.5	-3.9	
12:50 AM - 12:55 AM	46.3	47.1	-0.8	7.0	-	42.3	44.1	-1.8	
12:55 AM - 01:00 AM	47.5	48.1	-0.6	7.0	-	43.5	43.6	-0.1	
01:00 AM - 01:05 AM	44.5	49.1	-4.6	7.0	-	40.5	45.4	-4.9	
01:05 AM - 01:10 AM	44.9	47.1	-2.2	7.0	-	40.9	44.0	-3.1	
01:10 AM - 01:15 AM	45.8	48.6	-2.8	7.0	-	41.8	45.2	-3.4	
01:15 AM - 01:20 AM	47.4	51.1	-3.7	7.0	-	43.4	43.7	-0.3	
01:20 AM - 01:25 AM	46.7	49.7	-3.0	7.0	-	42.7	44.9	-2.2	
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	47.9	-1.8	7.0	-	42.1	44.4	-2.3	
01:30 AM - 01:35 AM	45.4	47.0	-1.6	7.0	-	41.4	43.6	-2.2	
01:35 AM - 01:40 AM	45.9	48.6	-2.7	7.0	-	41.9	44.2	-2.3	
01:40 AM - 01:45 AM	47.6	48.2	-0.6	7.0	-	43.6	44.8	-1.2	
01:45 AM - 01:50 AM	45.3	49.7	-4.4	7.0	-	41.3	43.7	-2.4	
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	48.2	-3.7	7.0	-	40.5	44.8	-4.3	
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	48.1	-0.2	7.0	-	43.9	44.5	-0.6	
02:00 AM - 02:05 AM	45.8	49.0	-3.2	7.0	-	41.8	45.1	-3.3	
02:05 AM - 02:10 AM	47.5	48.7	-1.2	7.0	-	43.5	45.0	-1.5	
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	49.7	-3.3	7.0	-	42.4	45.7	-3.3	
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	49.8	-3.0	7.0	-	42.8	46.4	-3.6	
02:20 AM - 02:25 AM	45.7	47.8	-2.1	7.0	-	41.7	44.3	-2.6	
02:25 AM - 02:30 AM	45.8	50.4	-4.6	7.0	-	41.8	44.5	-2.7	
02:30 AM - 02:35 AM	47.0	49.8	-2.8	7.0	-	43.0	44.9	-1.9	
02:35 AM - 02:40 AM	45.2	49.0	-3.8	7.0	-	41.2	45.1	-3.9	
02:40 AM - 02:45 AM	45.6	49.2	-3.6	7.0	-	41.6	46.1	-4.5	
02:45 AM - 02:50 AM	46.1	49.8	-3.7	7.0	-	42.1	46.3	-4.2	
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	50.1	-2.4	7.0	-	43.7	46.2	-2.5	
02:55 AM - 03:00 AM	45.3	49.0	-3.7	7.0	-	41.3	45.2	-3.9	
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	48.4	-1.3	7.0	-	43.1	45.6	-2.5	
03:05 AM - 03:10 AM	50.6	52.4	-1.8	7.0	-	46.6	46.1	0.5	
03:10 AM - 03:15 AM	46.7	48.9	-2.2	7.0	-	42.7	45.6	-2.9	
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	48.8	-2.9	7.0	-	41.9	45.4	-3.5	
03:20 AM - 03:25 AM	47.9	51.3	-3.4	7.0	-	43.9	45.2	-1.3	
03:25 AM - 03:30 AM	49.9	49.0	0.9	7.0	-	45.9	45.4	0.5	
03:30 AM - 03:35 AM	47.4	49.1	-1.7	7.0	-	43.4	45.9	-2.5	
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	50.0	-1.3	7.0	-	44.7	45.1	-0.4	
03:40 AM - 03:45 AM	48.0	48.8	-0.8	7.0	-	44.0	44.6	-0.6	
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	51.2	-3.5	7.0	-	43.7	47.4	-3.7	
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	48.5	-1.7	7.0	-	42.8	44.5	-1.7	
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	48.9	-2.8	7.0	-	42.1	45.1	-3.0	

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907233-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)			
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	50.2	-2.7	7.0	-	43.5	45.8	-2.3	
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	49.1	-2.5	7.0	-	42.6	44.9	-2.3	
04:10 AM - 04:15 AM	46.1	49.5	-3.4	7.0	-	42.1	44.3	-2.2	
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	48.4	-2.5	7.0	-	41.9	45.1	-3.2	
04:20 AM - 04:25 AM	46.5	49.4	-2.9	7.0	-	42.5	45.6	-3.1	
04:25 AM - 04:30 AM	46.2	49.5	-3.3	7.0	-	42.2	46.0	-3.8	
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	50.0	-2.8	7.0	-	43.2	46.3	-3.1	
04:35 AM - 04:40 AM	47.6	50.3	-2.7	7.0	-	43.6	47.0	-3.4	
04:40 AM - 04:45 AM	48.6	49.3	-0.7	7.0	-	44.6	45.8	-1.2	
04:45 AM - 04:50 AM	51.1	52.5	-1.4	7.0	-	47.1	47.2	-0.1	
04:50 AM - 04:55 AM	48.8	52.6	-3.8	7.0	-	44.8	47.5	-2.7	
04:55 AM - 05:00 AM	46.9	49.8	-2.9	7.0	-	42.9	46.8	-3.9	
05:00 AM - 05:05 AM	47.4	50.4	-3.0	7.0	-	43.4	46.3	-2.9	
05:05 AM - 05:10 AM	48.9	50.5	-1.6	7.0	-	44.9	46.2	-1.3	
05:10 AM - 05:15 AM	48.2	50.4	-2.2	7.0	-	44.2	46.4	-2.2	
05:15 AM - 05:20 AM	47.8	49.8	-2.0	7.0	-	43.8	46.9	-3.1	
05:20 AM - 05:25 AM	48.3	49.6	-1.3	7.0	-	44.3	45.4	-1.1	
05:25 AM - 05:30 AM	47.8	50.5	-2.7	7.0	-	43.8	45.8	-2.0	
05:30 AM - 05:35 AM	49.1	50.4	-1.3	7.0	-	45.1	46.4	-1.3	
05:35 AM - 05:40 AM	49.1	52.1	-3.0	7.0	-	45.1	46.3	-1.2	
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	51.2	-3.3	7.0	-	43.9	47.4	-3.5	
05:45 AM - 05:50 AM	49.4	51.9	-2.5	7.0	-	45.4	48.7	-3.3	
05:50 AM - 05:55 AM	48.1	50.8	-2.7	7.0	-	44.1	48.0	-3.9	
05:55 AM - 06:00 AM	49.8	52.3	-2.5	7.0	-	45.8	49.0	-3.2	
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	52.4	4.4	2.0	54.8	-	48.2	6.6	
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	53.6	1.1	7.0	47.7	-	49.9	-2.2	
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	54.0	-0.9	7.0	46.1	-	50.6	-4.5	
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	55.2	-1.1	7.0	47.1	-	52.0	-4.9	
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	55.1	-0.4	7.0	47.7	-	51.3	-3.6	
11:00 AM - 12:00 PM	55.7	54.8	0.9	7.0	48.7	-	51.5	-2.8	
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	52.9	-2.1	7.0	43.8	-	48.9	-5.1	
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	52.9	0.7	7.0	46.6	-	49.2	-2.6	
ค่ามาตรฐาน								≤ 10	

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานแหล่งเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรวจวัด วันที่ 23-24 มกราคม 2567
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149353-2 วันที่ตรวจวัด 23-24 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907234-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทีเคเนโอ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	54.1	-1.7	7.0	45.4	-	50.8	-5.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	54.9	-1.9	7.0	46.0	-	51.6	-5.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	56.1	-3.5	7.0	45.6	-	52.2	-6.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	54.2	-1.0	7.0	46.2	-	50.4	-4.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	52.5	3.0	3.0	52.5	-	49.0	3.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	52.2	-0.2	7.0	45.0	-	48.2	-3.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.1	51.1	-2.0	7.0	42.1	-	47.0	-4.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	51.2	-1.6	7.0	42.6	-	46.5	-3.9
10:00 PM - 10:05 PM	49.7	51.0	-1.3	7.0	-	45.7	47.9	-2.2
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	53.8	-5.4	7.0	-	44.4	47.9	-3.5
10:10 PM - 10:15 PM	47.9	50.0	-2.1	7.0	-	43.9	46.0	-2.1
10:15 PM - 10:20 PM	50.5	49.4	1.1	7.0	-	46.5	45.5	1.0
10:20 PM - 10:25 PM	47.8	50.1	-2.3	7.0	-	43.8	45.8	-2.0
10:25 PM - 10:30 PM	51.6	49.5	2.1	4.5	-	50.1	45.2	4.9
10:30 PM - 10:35 PM	51.0	50.4	0.6	7.0	-	47.0	45.5	1.5
10:35 PM - 10:40 PM	52.6	51.1	1.5	4.5	-	51.1	47.1	4.0
10:40 PM - 10:45 PM	49.3	53.1	-3.8	7.0	-	45.3	47.6	-2.3
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	51.2	-1.7	7.0	-	45.5	45.9	-0.4
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	51.5	-2.9	7.0	-	44.6	47.4	-2.8
10:55 PM - 11:00 PM	51.9	50.5	1.4	7.0	-	47.9	45.5	2.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	53.6	-5.5	7.0	-	44.1	44.6	-0.5
11:05 PM - 11:10 PM	47.6	49.9	-2.3	7.0	-	43.6	46.8	-3.2
11:10 PM - 11:15 PM	48.4	50.3	-1.9	7.0	-	44.4	45.8	-1.4
11:15 PM - 11:20 PM	47.6	51.0	-3.4	7.0	-	43.6	46.0	-2.4
11:20 PM - 11:25 PM	47.1	49.0	-1.9	7.0	-	43.1	44.2	-1.1
11:25 PM - 11:30 PM	46.3	49.1	-2.8	7.0	-	42.3	43.8	-1.5
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	49.4	-1.4	7.0	-	44.0	44.5	-0.5
11:35 PM - 11:40 PM	46.3	49.1	-2.8	7.0	-	42.3	44.0	-1.7
11:40 PM - 11:45 PM	48.4	48.1	0.3	7.0	-	44.4	43.3	1.1
11:45 PM - 11:50 PM	48.5	52.2	-3.7	7.0	-	44.5	44.4	0.1
11:50 PM - 11:55 PM	47.2	48.1	-0.9	7.0	-	43.2	41.0	2.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.8	49.0	-0.2	7.0	-	44.8	42.7	2.1
12:00 AM - 12:05 AM	48.2	47.3	0.9	7.0	-	44.2	41.6	2.6
12:05 AM - 12:10 AM	48.0	49.5	-1.5	7.0	-	44.0	42.6	1.4
12:10 AM - 12:15 AM	47.5	49.0	-1.5	7.0	-	43.5	44.1	-0.6
12:15 AM - 12:20 AM	47.1	49.4	-2.3	7.0	-	43.1	43.8	-0.7
12:20 AM - 12:25 AM	48.1	48.5	-0.4	7.0	-	44.1	42.3	1.8
12:25 AM - 12:30 AM	47.1	48.3	-1.2	7.0	-	43.1	43.5	-0.4
12:30 AM - 12:35 AM	50.1	48.5	1.6	4.5	-	48.6	42.3	6.3
12:35 AM - 12:40 AM	46.3	49.3	-3.0	7.0	-	42.3	43.0	-0.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907234-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทีเคเนโอ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	46.9	47.9	-1.0	7.0	-	42.9	43.5	-0.6
12:45 AM - 12:50 AM	47.0	48.9	-1.9	7.0	-	43.0	43.6	-0.6
12:50 AM - 12:55 AM	47.2	47.4	-0.2	7.0	-	43.2	43.6	-0.4
12:55 AM - 01:00 AM	46.0	48.8	-2.8	7.0	-	42.0	43.6	-1.6
01:00 AM - 01:05 AM	45.8	47.9	-2.1	7.0	-	41.8	43.5	-1.7
01:05 AM - 01:10 AM	46.3	48.3	-2.0	7.0	-	42.3	43.1	-0.8
01:10 AM - 01:15 AM	45.1	47.8	-2.7	7.0	-	41.1	43.6	-2.5
01:15 AM - 01:20 AM	47.2	47.9	-0.7	7.0	-	43.2	42.6	0.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.6	48.5	-0.9	7.0	-	43.6	44.6	-1.0
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	44.4	1.3	7.0	-	41.7	42.5	-0.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	47.1	0.7	7.0	-	43.8	42.7	1.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.5	50.2	-3.7	7.0	-	42.5	45.4	-2.9
01:40 AM - 01:45 AM	44.7	48.8	-4.1	7.0	-	40.7	45.1	-4.4
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	46.5	1.0	7.0	-	43.5	43.5	0.0
01:50 AM - 01:55 AM	45.7	49.6	-3.9	7.0	-	41.7	44.2	-2.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.0	47.2	-2.2	7.0	-	41.0	42.6	-1.6
02:00 AM - 02:05 AM	46.5	48.5	-2.0	7.0	-	42.5	44.1	-1.6
02:05 AM - 02:10 AM	43.5	49.7	-6.2	7.0	-	39.5	44.2	-4.7
02:10 AM - 02:15 AM	44.5	48.0	-3.5	7.0	-	40.5	44.8	-4.3
02:15 AM - 02:20 AM	44.8	48.2	-3.4	7.0	-	40.8	44.4	-3.6
02:20 AM - 02:25 AM	45.8	48.0	-2.2	7.0	-	41.8	43.8	-2.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.3	49.4	-4.1	7.0	-	41.3	44.0	-2.7
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	49.4	-2.8	7.0	-	42.6	44.8	-2.2
02:35 AM - 02:40 AM	47.2	48.0	-0.8	7.0	-	43.2	44.7	-1.5
02:40 AM - 02:45 AM	44.1	48.7	-4.6	7.0	-	40.1	44.2	-4.1
02:45 AM - 02:50 AM	43.9	48.7	-4.8	7.0	-	39.9	45.2	-5.3
02:50 AM - 02:55 AM	45.9	45.2	0.7	7.0	-	41.9	43.5	-1.6
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	49.0	-1.3	7.0	-	43.7	45.0	-1.3
03:00 AM - 03:05 AM	44.3	48.5	-4.2	7.0	-	40.3	44.2	-3.9
03:05 AM - 03:10 AM	49.1	48.7	0.4	7.0	-	45.1	45.7	-0.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.7	49.3	-3.6	7.0	-	41.7	45.3	-3.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	49.4	-2.2	7.0	-	43.2	44.3	-1.1
03:20 AM - 03:25 AM	45.9	48.3	-2.4	7.0	-	41.9	44.2	-2.3
03:25 AM - 03:30 AM	45.7	49.5	-3.8	7.0	-	41.7	44.8	-3.1
03:30 AM - 03:35 AM	44.7	49.1	-4.4	7.0	-	40.7	44.6	-3.9
03:35 AM - 03:40 AM	46.3	48.4	-2.1	7.0	-	42.3	43.5	-1.2
03:40 AM - 03:45 AM	44.4	46.9	-2.5	7.0	-	40.4	43.3	-2.9
03:45 AM - 03:50 AM	43.8	48.3	-4.5	7.0	-	39.8	44.0	-4.2
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	46.7	0.1	7.0	-	42.8	43.4	-0.6
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	49.4	-4.6	7.0	-	40.8	44.5	-3.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907234-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.4	47.8	-0.4	7.0	-	43.4	44.2	-0.8
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	47.5	-1.3	7.0	-	42.2	44.4	-2.2
04:10 AM - 04:15 AM	44.8	51.0	-6.2	7.0	-	40.8	44.9	-4.1
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	47.9	-2.4	7.0	-	41.5	44.1	-2.6
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	49.1	-1.2	7.0	-	43.9	45.4	-1.5
04:25 AM - 04:30 AM	45.8	50.3	-4.5	7.0	-	41.8	45.9	-4.1
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	49.9	-3.1	7.0	-	42.8	45.9	-3.1
04:35 AM - 04:40 AM	44.8	49.6	-4.8	7.0	-	40.8	45.1	-4.3
04:40 AM - 04:45 AM	46.0	49.1	-3.1	7.0	-	42.0	46.4	-4.4
04:45 AM - 04:50 AM	46.1	49.1	-3.0	7.0	-	42.1	45.7	-3.6
04:50 AM - 04:55 AM	45.1	49.5	-4.4	7.0	-	41.1	44.7	-3.6
04:55 AM - 05:00 AM	45.7	48.3	-2.6	7.0	-	41.7	44.9	-3.2
05:00 AM - 05:05 AM	47.2	49.1	-1.9	7.0	-	43.2	44.4	-1.2
05:05 AM - 05:10 AM	48.1	49.6	-1.5	7.0	-	44.1	45.1	-1.0
05:10 AM - 05:15 AM	47.8	51.9	-4.1	7.0	-	43.8	47.5	-3.7
05:15 AM - 05:20 AM	47.9	49.8	-1.9	7.0	-	43.9	45.0	-1.1
05:20 AM - 05:25 AM	46.4	49.8	-3.4	7.0	-	42.4	44.7	-2.3
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	50.3	-2.3	7.0	-	44.0	45.9	-1.9
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	50.6	-3.8	7.0	-	42.8	47.6	-4.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.1	50.5	-3.4	7.0	-	43.1	47.2	-4.1
05:40 AM - 05:45 AM	47.6	49.5	-1.9	7.0	-	43.6	45.5	-1.9
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	50.5	-1.3	7.0	-	45.2	46.1	-0.9
05:50 AM - 05:55 AM	46.5	49.7	-3.2	7.0	-	42.5	45.9	-3.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.3	49.0	1.3	7.0	-	46.3	45.8	0.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	53.2	4.5	1.5	56.2	-	48.1	8.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	53.5	0.6	7.0	47.1	-	49.5	-2.4
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	55.3	-2.6	7.0	45.7	-	50.6	-4.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	56.3	-2.1	7.0	47.2	-	51.9	-4.7
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	56.0	-1.6	7.0	47.4	-	52.5	-5.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	55.2	-2.2	7.0	46.0	-	51.6	-5.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	53.3	-2.1	7.0	44.2	-	49.9	-5.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	54.4	0.0	7.0	47.4	-	51.0	-3.6
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 24-25 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149353-3 วันที่ตรวจวัด 24-25 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907235-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	54.7	-0.9	7.0	46.8	-	51.5	-4.7
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	55.6	-1.2	7.0	47.4	-	52.4	-5.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	54.9	-2.7	7.0	45.2	-	51.7	-6.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	53.8	-1.0	7.0	45.8	-	50.5	-4.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	52.3	3.6	2.0	53.9	-	48.7	5.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	52.1	-0.5	7.0	44.6	-	48.2	-3.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	51.8	-2.0	7.0	42.8	-	48.1	-5.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	51.3	-3.5	7.0	40.8	-	47.6	-6.8
10:00 PM - 10:05 PM	46.9	52.1	-5.2	7.0	-	42.9	47.7	-4.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.0	51.5	-5.5	7.0	-	42.0	46.7	-4.7
10:10 PM - 10:15 PM	45.9	49.7	-3.8	7.0	-	41.9	45.9	-4.0
10:15 PM - 10:20 PM	46.8	51.8	-5.0	7.0	-	42.8	47.3	-4.5
10:20 PM - 10:25 PM	50.2	49.9	0.3	7.0	-	46.2	46.4	-0.2
10:25 PM - 10:30 PM	52.2	50.4	1.8	4.5	-	50.7	46.8	3.9
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	51.9	-4.3	7.0	-	43.6	48.1	-4.5
10:35 PM - 10:40 PM	46.8	50.6	-3.8	7.0	-	42.8	46.8	-4.0
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	51.0	-4.6	7.0	-	42.4	47.3	-4.9
10:45 PM - 10:50 PM	46.2	50.6	-4.4	7.0	-	42.2	45.5	-3.3
10:50 PM - 10:55 PM	47.6	49.9	-2.3	7.0	-	43.6	46.5	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	48.2	49.2	-1.0	7.0	-	44.2	46.2	-2.0
11:00 PM - 11:05 PM	44.8	51.8	-7.0	7.0	-	40.8	48.9	-8.1
11:05 PM - 11:10 PM	50.3	50.9	-0.6	7.0	-	46.3	47.7	-1.4
11:10 PM - 11:15 PM	45.8	51.1	-5.3	7.0	-	41.8	46.4	-4.6
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	50.7	-3.4	7.0	-	43.3	46.3	-3.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	49.0	-1.1	7.0	-	43.9	45.8	-1.9
11:25 PM - 11:30 PM	46.9	50.4	-3.5	7.0	-	42.9	46.6	-3.7
11:30 PM - 11:35 PM	45.0	50.2	-5.2	7.0	-	41.0	46.4	-5.4
11:35 PM - 11:40 PM	45.7	50.1	-4.4	7.0	-	41.7	46.3	-4.6
11:40 PM - 11:45 PM	46.7	50.3	-3.6	7.0	-	42.7	46.9	-4.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.0	49.9	-2.9	7.0	-	43.0	45.8	-2.8
11:50 PM - 11:55 PM	45.8	49.6	-3.8	7.0	-	41.8	45.9	-4.1
11:55 PM - 12:00 AM	51.2	49.2	2.0	4.5	-	49.7	45.4	4.3
12:00 AM - 12:05 AM	45.0	49.0	-4.0	7.0	-	41.0	45.1	-4.1
12:05 AM - 12:10 AM	46.9	50.6	-3.7	7.0	-	42.9	46.6	-3.7
12:10 AM - 12:15 AM	45.4	48.9	-3.5	7.0	-	41.4	45.6	-4.2
12:15 AM - 12:20 AM	46.2	48.6	-2.4	7.0	-	42.2	44.1	-1.9
12:20 AM - 12:25 AM	45.0	48.4	-3.4	7.0	-	41.0	43.9	-2.9
12:25 AM - 12:30 AM	45.2	48.2	-3.0	7.0	-	41.2	44.9	-3.7
12:30 AM - 12:35 AM	45.2	50.9	-5.7	7.0	-	41.2	45.7	-4.5
12:35 AM - 12:40 AM	42.9	49.0	-6.1	7.0	-	38.9	45.1	-6.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907235-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	42.9	48.0	-5.1	7.0	-	38.9	44.9	-6.0
12:45 AM - 12:50 AM	43.6	47.2	-3.6	7.0	-	39.6	44.5	-4.9
12:50 AM - 12:55 AM	44.1	47.6	-3.5	7.0	-	40.1	44.1	-4.0
12:55 AM - 01:00 AM	46.8	46.6	0.2	7.0	-	42.8	43.7	-0.9
01:00 AM - 01:05 AM	43.9	48.6	-4.7	7.0	-	39.9	44.6	-4.7
01:05 AM - 01:10 AM	43.5	48.2	-4.7	7.0	-	39.5	45.6	-6.1
01:10 AM - 01:15 AM	45.3	49.7	-4.4	7.0	-	41.3	46.3	-5.0
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	49.8	-1.8	7.0	-	44.0	45.9	-1.9
01:20 AM - 01:25 AM	44.5	50.0	-5.5	7.0	-	40.5	45.5	-5.0
01:25 AM - 01:30 AM	44.1	48.1	-4.0	7.0	-	40.1	44.5	-4.4
01:30 AM - 01:35 AM	43.5	47.3	-3.8	7.0	-	39.5	43.7	-4.2
01:35 AM - 01:40 AM	44.0	48.8	-4.8	7.0	-	40.0	44.1	-4.1
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	48.5	-4.7	7.0	-	39.8	44.8	-5.0
01:45 AM - 01:50 AM	43.7	49.1	-5.4	7.0	-	39.7	45.0	-5.3
01:50 AM - 01:55 AM	45.7	48.4	-2.7	7.0	-	41.7	45.2	-3.5
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	50.1	-3.8	7.0	-	42.3	46.0	-3.7
02:00 AM - 02:05 AM	44.8	49.4	-4.6	7.0	-	40.8	45.4	-4.6
02:05 AM - 02:10 AM	45.2	50.3	-5.1	7.0	-	41.2	46.3	-5.1
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	50.0	-4.5	7.0	-	41.5	45.9	-4.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.5	49.7	-6.2	7.0	-	39.5	45.8	-6.3
02:20 AM - 02:25 AM	43.3	48.6	-5.3	7.0	-	39.3	45.1	-5.8
02:25 AM - 02:30 AM	44.2	49.1	-4.9	7.0	-	40.2	45.9	-5.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.9	47.6	0.3	7.0	-	43.9	44.6	-0.7
02:35 AM - 02:40 AM	43.3	47.1	-3.8	7.0	-	39.3	44.4	-5.1
02:40 AM - 02:45 AM	44.3	49.1	-4.8	7.0	-	40.3	45.3	-5.0
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	48.9	-4.4	7.0	-	40.5	45.1	-4.6
02:50 AM - 02:55 AM	45.0	49.6	-4.6	7.0	-	41.0	45.2	-4.2
02:55 AM - 03:00 AM	43.3	47.8	-4.5	7.0	-	39.3	43.8	-4.5
03:00 AM - 03:05 AM	49.7	48.2	1.5	4.5	-	48.2	44.1	4.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.0	50.2	-1.2	7.0	-	45.0	43.6	1.4
03:10 AM - 03:15 AM	46.6	48.8	-2.2	7.0	-	42.6	44.5	-1.9
03:15 AM - 03:20 AM	45.7	49.0	-3.3	7.0	-	41.7	45.1	-3.4
03:20 AM - 03:25 AM	44.3	48.3	-4.0	7.0	-	40.3	45.3	-5.0
03:25 AM - 03:30 AM	46.4	47.8	-1.4	7.0	-	42.4	44.6	-2.2
03:30 AM - 03:35 AM	44.9	49.6	-4.7	7.0	-	40.9	44.6	-3.7
03:35 AM - 03:40 AM	46.4	47.9	-1.5	7.0	-	42.4	44.5	-2.1
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	47.8	-2.3	7.0	-	41.5	44.3	-2.8
03:45 AM - 03:50 AM	45.9	50.0	-4.1	7.0	-	41.9	45.6	-3.7
03:50 AM - 03:55 AM	44.8	50.5	-5.7	7.0	-	40.8	46.2	-5.4
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	52.0	-7.2	7.0	-	40.8	45.5	-4.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907235-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
04:00 AM - 04:05 AM	45.4	50.2	-4.8	7.0	-	41.4	46.6	-5.2
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	49.9	-3.6	7.0	-	42.3	45.6	-3.3
04:10 AM - 04:15 AM	45.0	51.2	-6.2	7.0	-	41.0	46.5	-5.5
04:15 AM - 04:20 AM	43.3	53.0	-9.7	7.0	-	39.3	45.8	-6.5
04:20 AM - 04:25 AM	44.4	49.6	-5.2	7.0	-	40.4	45.9	-5.5
04:25 AM - 04:30 AM	47.3	48.7	-1.4	7.0	-	43.3	45.5	-2.2
04:30 AM - 04:35 AM	47.1	49.7	-2.6	7.0	-	43.1	46.1	-3.0
04:35 AM - 04:40 AM	45.8	50.4	-4.6	7.0	-	41.8	46.8	-5.0
04:40 AM - 04:45 AM	45.8	49.8	-4.0	7.0	-	41.8	46.3	-4.5
04:45 AM - 04:50 AM	47.2	51.1	-3.9	7.0	-	43.2	46.5	-3.3
04:50 AM - 04:55 AM	47.5	49.6	-2.1	7.0	-	43.5	46.0	-2.5
04:55 AM - 05:00 AM	46.4	49.7	-3.3	7.0	-	42.4	46.1	-3.7
05:00 AM - 05:05 AM	45.3	50.1	-4.8	7.0	-	41.3	46.8	-5.5
05:05 AM - 05:10 AM	45.4	49.9	-4.5	7.0	-	41.4	46.3	-4.9
05:10 AM - 05:15 AM	46.7	49.9	-3.2	7.0	-	42.7	45.6	-2.9
05:15 AM - 05:20 AM	46.2	49.1	-2.9	7.0	-	42.2	45.5	-3.3
05:20 AM - 05:25 AM	49.1	50.3	-1.2	7.0	-	45.1	45.5	-0.4
05:25 AM - 05:30 AM	49.0	49.8	-0.8	7.0	-	45.0	44.9	0.1
05:30 AM - 05:35 AM	47.6	48.9	-1.3	7.0	-	43.6	45.3	-1.7
05:35 AM - 05:40 AM	49.4	49.7	-0.3	7.0	-	45.4	46.2	-0.8
05:40 AM - 05:45 AM	49.0	51.7	-2.7	7.0	-	45.0	47.9	-2.9
05:45 AM - 05:50 AM	46.4	51.4	-5.0	7.0	-	42.4	47.9	-5.5
05:50 AM - 05:55 AM	47.3	50.0	-2.7	7.0	-	43.3	47.3	-4.0
05:55 AM - 06:00 AM	49.3	50.6	-1.3	7.0	-	45.3	46.5	-1.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	52.3	4.5	1.5	55.3	-	47.7	7.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	56.1	-1.5	7.0	47.6	-	51.5	-3.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	57.6	-3.9	7.0	46.7	-	52.8	-6.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	55.7	-2.4	7.0	46.3	-	52.0	-5.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	56.3	-2.8	7.0	46.3	-	52.0	-5.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	54.6	-2.3	7.0	45.3	-	50.7	-5.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	52.4	-0.1	7.0	45.3	-	48.6	-3.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	55.3	-0.2	7.0	48.1	-	49.9	-1.8
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิกัดตรวจวัด วันที่ 25-26 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149353-4 วันที่ตรวจวัด 25-26 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907236-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	60.3	-6.5	7.0	46.8	-	50.9	-4.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	56.6	-3.6	7.0	46.0	-	51.7	-5.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	55.2	-2.3	7.0	45.9	-	51.1	-5.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	52.6	-0.3	7.0	45.3	-	48.3	-3.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	52.6	2.9	3.0	52.5	-	49.3	3.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	52.6	-0.3	7.0	45.3	-	49.2	-3.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	51.4	-1.3	7.0	43.1	-	47.7	-4.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	51.5	-1.9	7.0	42.6	-	47.9	-5.3
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	50.5	-2.9	7.0	-	43.6	47.6	-4.0
10:05 PM - 10:10 PM	47.9	53.1	-5.2	7.0	-	43.9	47.8	-3.9
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	51.4	-2.7	7.0	-	44.7	47.3	-2.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.3	50.3	-3.0	7.0	-	43.3	46.5	-3.2
10:20 PM - 10:25 PM	46.8	51.3	-4.5	7.0	-	42.8	46.4	-3.6
10:25 PM - 10:30 PM	45.9	52.0	-6.1	7.0	-	41.9	47.6	-5.7
10:30 PM - 10:35 PM	48.2	53.5	-5.3	7.0	-	44.2	47.2	-3.0
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	51.1	-2.3	7.0	-	44.8	47.0	-2.2
10:40 PM - 10:45 PM	46.8	53.3	-6.5	7.0	-	42.8	46.5	-3.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.7	50.6	-3.9	7.0	-	42.7	47.0	-4.3
10:50 PM - 10:55 PM	45.7	50.8	-5.1	7.0	-	41.7	47.2	-5.5
10:55 PM - 11:00 PM	46.0	50.5	-4.5	7.0	-	42.0	48.0	-6.0
11:00 PM - 11:05 PM	46.7	49.7	-3.0	7.0	-	42.7	46.8	-4.1
11:05 PM - 11:10 PM	46.2	51.2	-5.0	7.0	-	42.2	48.3	-6.1
11:10 PM - 11:15 PM	46.7	49.6	-2.9	7.0	-	42.7	47.1	-4.4
11:15 PM - 11:20 PM	49.1	51.6	-2.5	7.0	-	45.1	46.6	-1.5
11:20 PM - 11:25 PM	46.0	51.8	-5.8	7.0	-	42.0	47.5	-5.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.8	50.1	-5.3	7.0	-	40.8	46.1	-5.3
11:30 PM - 11:35 PM	47.8	50.2	-2.4	7.0	-	43.8	47.2	-3.4
11:35 PM - 11:40 PM	47.4	52.4	-5.0	7.0	-	43.4	47.9	-4.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.1	49.4	-2.3	7.0	-	43.1	46.7	-3.6
11:45 PM - 11:50 PM	44.4	51.8	-7.4	7.0	-	40.4	47.1	-6.7
11:50 PM - 11:55 PM	46.5	53.9	-7.4	7.0	-	42.5	46.6	-4.1
11:55 PM - 12:00 AM	45.3	49.5	-4.2	7.0	-	41.3	46.7	-5.4
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	50.7	-4.3	7.0	-	42.4	46.7	-4.3
12:05 AM - 12:10 AM	47.0	49.6	-2.6	7.0	-	43.0	46.4	-3.4
12:10 AM - 12:15 AM	45.9	55.7	-9.8	7.0	-	41.9	47.1	-5.2
12:15 AM - 12:20 AM	46.1	50.0	-3.9	7.0	-	42.1	47.4	-5.3
12:20 AM - 12:25 AM	49.4	51.8	-2.4	7.0	-	45.4	46.8	-1.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	51.6	-1.8	7.0	-	45.8	46.9	-1.1
12:30 AM - 12:35 AM	46.0	49.0	-3.0	7.0	-	42.0	46.8	-4.8
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	49.7	-0.7	7.0	-	45.0	47.2	-2.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907236-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	48.5	50.9	-2.4	7.0	-	44.5	48.1	-3.6
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	50.8	-3.9	7.0	-	42.9	48.1	-5.2
12:50 AM - 12:55 AM	50.2	49.7	0.5	7.0	-	46.2	47.6	-1.4
12:55 AM - 01:00 AM	50.0	51.6	-1.6	7.0	-	46.0	48.0	-2.0
01:00 AM - 01:05 AM	50.9	53.2	-2.3	7.0	-	46.9	48.0	-1.1
01:05 AM - 01:10 AM	46.5	53.4	-6.9	7.0	-	42.5	47.3	-4.8
01:10 AM - 01:15 AM	49.5	49.0	0.5	7.0	-	45.5	46.2	-0.7
01:15 AM - 01:20 AM	46.7	49.1	-2.4	7.0	-	42.7	46.1	-3.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.8	50.0	-2.2	7.0	-	43.8	47.1	-3.3
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	49.2	-3.1	7.0	-	42.1	47.3	-5.2
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	49.8	-2.6	7.0	-	43.2	47.6	-4.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.0	52.0	-2.0	7.0	-	46.0	48.0	-2.0
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	53.1	-4.7	7.0	-	44.4	48.5	-4.1
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	49.7	-2.8	7.0	-	42.9	47.7	-4.8
01:50 AM - 01:55 AM	48.7	51.2	-2.5	7.0	-	44.7	47.8	-3.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.1	49.6	-3.5	7.0	-	42.1	46.9	-4.8
02:00 AM - 02:05 AM	51.0	52.5	-1.5	7.0	-	47.0	47.2	-0.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.8	49.1	-0.3	7.0	-	44.8	46.6	-1.8
02:10 AM - 02:15 AM	48.0	49.1	-1.1	7.0	-	44.0	46.3	-2.3
02:15 AM - 02:20 AM	49.2	49.4	-0.2	7.0	-	45.2	47.0	-1.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	51.8	-4.8	7.0	-	43.0	47.8	-4.8
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	52.0	-5.7	7.0	-	42.3	44.9	-2.6
02:30 AM - 02:35 AM	50.2	47.4	2.8	3.0	-	50.2	44.3	5.9
02:35 AM - 02:40 AM	50.5	52.1	-1.6	7.0	-	46.5	46.9	-0.4
02:40 AM - 02:45 AM	47.3	50.4	-3.1	7.0	-	43.3	48.0	-4.7
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	49.4	-3.4	7.0	-	42.0	47.6	-5.6
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	50.0	-3.2	7.0	-	42.8	47.2	-4.4
02:55 AM - 03:00 AM	45.7	50.1	-4.4	7.0	-	41.7	47.0	-5.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.4	48.5	-2.1	7.0	-	42.4	46.3	-3.9
03:05 AM - 03:10 AM	47.3	52.9	-5.6	7.0	-	43.3	47.3	-4.0
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	51.3	-5.0	7.0	-	42.3	47.0	-4.7
03:15 AM - 03:20 AM	47.0	53.5	-6.5	7.0	-	43.0	46.3	-3.3
03:20 AM - 03:25 AM	47.3	50.0	-2.7	7.0	-	43.3	47.0	-3.7
03:25 AM - 03:30 AM	47.3	53.4	-6.1	7.0	-	43.3	46.9	-3.6
03:30 AM - 03:35 AM	47.0	50.3	-3.3	7.0	-	43.0	47.1	-4.1
03:35 AM - 03:40 AM	44.4	53.8	-9.4	7.0	-	40.4	46.7	-6.3
03:40 AM - 03:45 AM	43.8	49.3	-5.5	7.0	-	39.8	46.8	-7.0
03:45 AM - 03:50 AM	49.2	50.5	-1.3	7.0	-	45.2	47.7	-2.5
03:50 AM - 03:55 AM	48.8	50.5	-1.7	7.0	-	44.8	47.6	-2.8
03:55 AM - 04:00 AM	47.0	49.8	-2.8	7.0	-	43.0	47.2	-4.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907236-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.2	50.3	-2.1	7.0	-	44.2	46.7	-2.5
04:05 AM - 04:10 AM	49.3	50.3	-1.0	7.0	-	45.3	46.9	-1.6
04:10 AM - 04:15 AM	46.1	50.4	-4.3	7.0	-	42.1	47.2	-5.1
04:15 AM - 04:20 AM	48.1	50.0	-1.9	7.0	-	44.1	47.4	-3.3
04:20 AM - 04:25 AM	44.8	50.0	-5.2	7.0	-	40.8	47.3	-6.5
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	49.1	-1.9	7.0	-	43.2	47.1	-3.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.3	50.9	-4.6	7.0	-	42.3	47.2	-4.9
04:35 AM - 04:40 AM	45.4	49.7	-4.3	7.0	-	41.4	47.4	-6.0
04:40 AM - 04:45 AM	45.8	49.5	-3.7	7.0	-	41.8	46.7	-4.9
04:45 AM - 04:50 AM	45.6	49.9	-4.3	7.0	-	41.6	46.8	-5.2
04:50 AM - 04:55 AM	47.6	49.7	-2.1	7.0	-	43.6	47.1	-3.5
04:55 AM - 05:00 AM	44.7	49.8	-5.1	7.0	-	40.7	47.2	-6.5
05:00 AM - 05:05 AM	46.4	49.6	-3.2	7.0	-	42.4	47.4	-5.0
05:05 AM - 05:10 AM	46.6	49.3	-2.7	7.0	-	42.6	47.1	-4.5
05:10 AM - 05:15 AM	47.7	50.4	-2.7	7.0	-	43.7	47.1	-3.4
05:15 AM - 05:20 AM	48.2	50.0	-1.8	7.0	-	44.2	47.2	-3.0
05:20 AM - 05:25 AM	48.4	51.7	-3.3	7.0	-	44.4	48.3	-3.9
05:25 AM - 05:30 AM	48.7	52.0	-3.3	7.0	-	44.7	48.4	-3.7
05:30 AM - 05:35 AM	48.2	51.0	-2.8	7.0	-	44.2	47.6	-3.4
05:35 AM - 05:40 AM	47.4	50.9	-3.5	7.0	-	43.4	48.3	-4.9
05:40 AM - 05:45 AM	48.8	51.5	-2.7	7.0	-	44.8	48.8	-4.0
05:45 AM - 05:50 AM	47.5	51.0	-3.5	7.0	-	43.5	47.9	-4.4
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	49.0	1.4	7.0	-	46.4	45.5	0.9
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	50.8	0.6	7.0	-	47.4	46.9	0.5
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	51.5	5.2	1.5	55.2	-	47.7	7.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	55.4	-0.5	7.0	47.9	-	49.6	-1.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	55.7	-2.6	7.0	46.1	-	51.0	-4.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	55.9	-2.8	7.0	46.1	-	51.8	-5.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.1	54.7	-1.6	7.0	46.1	-	50.5	-4.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	54.0	-2.2	7.0	44.8	-	50.2	-5.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	53.1	-2.9	7.0	43.2	-	48.8	-5.6
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	53.9	-2.3	7.0	44.6	-	49.9	-5.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 26-27 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149353-5 วันที่ตรวจวัด 26-27 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907237-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	55.4	-3.3	7.0	45.1	-	50.7	-5.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	56.3	-4.6	7.0	44.7	-	51.8	-7.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	56.6	-3.6	7.0	46.0	-	51.3	-5.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	53.6	3.0	3.0	53.6	-	49.4	4.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	53.2	3.0	3.0	53.2	-	49.6	3.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	52.5	1.8	4.5	49.8	-	48.8	1.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	51.6	-0.3	7.0	44.3	-	48.0	-3.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	51.4	1.7	4.5	48.6	-	47.3	1.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.9	50.3	1.6	4.5	-	50.4	46.2	4.2
10:05 PM - 10:10 PM	52.0	50.3	1.7	4.5	-	50.5	46.4	4.1
10:10 PM - 10:15 PM	49.3	50.2	-0.9	7.0	-	45.3	46.7	-1.4
10:15 PM - 10:20 PM	50.7	49.7	1.0	7.0	-	46.7	44.7	2.0
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	52.9	-3.0	7.0	-	45.9	47.2	-1.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.5	49.4	-0.9	7.0	-	44.5	45.2	-0.7
10:30 PM - 10:35 PM	48.0	48.7	-0.7	7.0	-	44.0	44.8	-0.8
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	48.9	1.4	7.0	-	46.3	44.8	1.5
10:40 PM - 10:45 PM	50.1	49.7	0.4	7.0	-	46.1	46.3	-0.2
10:45 PM - 10:50 PM	50.7	50.2	0.5	7.0	-	46.7	44.6	2.1
10:50 PM - 10:55 PM	47.6	50.6	-3.0	7.0	-	43.6	46.4	-2.8
10:55 PM - 11:00 PM	47.8	49.7	-1.9	7.0	-	43.8	45.5	-1.7
11:00 PM - 11:05 PM	47.0	49.0	-2.0	7.0	-	43.0	45.2	-2.2
11:05 PM - 11:10 PM	49.8	50.5	-0.7	7.0	-	45.8	43.7	2.1
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	49.2	-0.1	7.0	-	45.1	45.0	0.1
11:15 PM - 11:20 PM	49.5	49.9	-0.4	7.0	-	45.5	45.2	0.3
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	50.6	-3.6	7.0	-	43.0	45.0	-2.0
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	47.8	-0.4	7.0	-	43.4	43.3	0.1
11:30 PM - 11:35 PM	48.1	49.2	-1.1	7.0	-	44.1	45.1	-1.0
11:35 PM - 11:40 PM	49.5	49.8	-0.3	7.0	-	45.5	45.6	-0.1
11:40 PM - 11:45 PM	48.0	49.5	-1.5	7.0	-	44.0	45.1	-1.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.0	49.3	-0.3	7.0	-	45.0	45.1	-0.1
11:50 PM - 11:55 PM	48.7	49.8	-1.1	7.0	-	44.7	45.6	-0.9
11:55 PM - 12:00 AM	48.7	50.4	-1.7	7.0	-	44.7	47.0	-2.3
12:00 AM - 12:05 AM	47.2	49.9	-2.7	7.0	-	43.2	46.0	-2.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.5	50.5	-2.0	7.0	-	44.5	45.3	-0.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.9	49.8	0.1	7.0	-	45.9	44.7	1.2
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	47.7	0.1	7.0	-	43.8	44.5	-0.7
12:20 AM - 12:25 AM	47.9	48.1	-0.2	7.0	-	43.9	44.7	-0.8
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	49.6	-0.3	7.0	-	45.3	44.2	1.1
12:30 AM - 12:35 AM	47.4	47.6	-0.2	7.0	-	43.4	43.8	-0.4
12:35 AM - 12:40 AM	46.1	47.6	-1.5	7.0	-	42.1	43.8	-1.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907237-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	47.2	46.9	0.3	7.0	-	43.2	42.8	0.4
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	49.2	-2.3	7.0	-	42.9	45.2	-2.3
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	49.5	-2.0	7.0	-	43.5	44.6	-1.1
12:55 AM - 01:00 AM	45.2	48.9	-3.7	7.0	-	41.2	45.1	-3.9
01:00 AM - 01:05 AM	49.7	49.2	0.5	7.0	-	45.7	45.2	0.5
01:05 AM - 01:10 AM	43.9	48.4	-4.5	7.0	-	39.9	44.5	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	47.3	-1.6	7.0	-	41.7	43.2	-1.5
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	47.3	-0.2	7.0	-	43.1	43.7	-0.6
01:20 AM - 01:25 AM	48.3	49.4	-1.1	7.0	-	44.3	44.0	0.3
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	47.8	-1.9	7.0	-	41.9	44.3	-2.4
01:30 AM - 01:35 AM	49.1	52.3	-3.2	7.0	-	45.1	43.8	1.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.0	48.9	-2.9	7.0	-	42.0	45.0	-3.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.4	48.5	-3.1	7.0	-	41.4	45.1	-3.7
01:45 AM - 01:50 AM	44.9	50.3	-5.4	7.0	-	40.9	45.9	-5.0
01:50 AM - 01:55 AM	48.8	49.2	-0.4	7.0	-	44.8	46.2	-1.4
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	51.2	-4.9	7.0	-	42.3	47.2	-4.9
02:00 AM - 02:05 AM	47.3	50.5	-3.2	7.0	-	43.3	45.5	-2.2
02:05 AM - 02:10 AM	46.1	49.3	-3.2	7.0	-	42.1	45.1	-3.0
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	49.6	-4.1	7.0	-	41.5	46.7	-5.2
02:15 AM - 02:20 AM	43.9	48.7	-4.8	7.0	-	39.9	44.1	-4.2
02:20 AM - 02:25 AM	44.8	47.1	-2.3	7.0	-	40.8	42.8	-2.0
02:25 AM - 02:30 AM	43.2	48.3	-5.1	7.0	-	39.2	44.3	-5.1
02:30 AM - 02:35 AM	44.0	46.7	-2.7	7.0	-	40.0	42.8	-2.8
02:35 AM - 02:40 AM	45.1	47.9	-2.8	7.0	-	41.1	43.5	-2.4
02:40 AM - 02:45 AM	44.0	47.4	-3.4	7.0	-	40.0	43.7	-3.7
02:45 AM - 02:50 AM	45.0	47.9	-2.9	7.0	-	41.0	43.8	-2.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.0	47.1	-2.1	7.0	-	41.0	43.0	-2.0
02:55 AM - 03:00 AM	44.9	47.7	-2.8	7.0	-	40.9	43.0	-2.1
03:00 AM - 03:05 AM	44.1	47.8	-3.7	7.0	-	40.1	43.6	-3.5
03:05 AM - 03:10 AM	44.6	46.7	-2.1	7.0	-	40.6	42.2	-1.6
03:10 AM - 03:15 AM	44.7	47.2	-2.5	7.0	-	40.7	43.6	-2.9
03:15 AM - 03:20 AM	48.3	47.3	1.0	7.0	-	44.3	42.8	1.5
03:20 AM - 03:25 AM	45.3	48.7	-3.4	7.0	-	41.3	43.2	-1.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.4	46.5	-2.1	7.0	-	40.4	41.8	-1.4
03:30 AM - 03:35 AM	44.1	48.3	-4.2	7.0	-	40.1	42.4	-2.3
03:35 AM - 03:40 AM	44.4	48.3	-3.9	7.0	-	40.4	44.4	-4.0
03:40 AM - 03:45 AM	44.3	50.1	-5.8	7.0	-	40.3	46.3	-6.0
03:45 AM - 03:50 AM	45.1	48.9	-3.8	7.0	-	41.1	45.3	-4.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.3	49.4	-4.1	7.0	-	41.3	45.5	-4.2
03:55 AM - 04:00 AM	44.6	49.6	-5.0	7.0	-	40.6	45.6	-5.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING

No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907237-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
04:00 AM - 04:05 AM	47.0	49.8	-2.8	7.0	-	43.0	45.0	-2.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.9	48.9	-4.0	7.0	-	40.9	46.4	-5.5
04:10 AM - 04:15 AM	45.7	47.5	-1.8	7.0	-	41.7	44.4	-2.7
04:15 AM - 04:20 AM	44.7	48.0	-3.3	7.0	-	40.7	44.3	-3.6
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	48.3	-2.0	7.0	-	42.3	43.7	-1.4
04:25 AM - 04:30 AM	45.4	49.9	-4.5	7.0	-	41.4	45.3	-3.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	48.4	-0.6	7.0	-	43.8	43.9	-0.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.0	47.9	-1.9	7.0	-	42.0	44.4	-2.4
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	48.7	-2.3	7.0	-	42.4	45.0	-2.6
04:45 AM - 04:50 AM	46.6	51.8	-5.2	7.0	-	42.6	45.8	-3.2
04:50 AM - 04:55 AM	43.6	48.4	-4.8	7.0	-	39.6	45.2	-5.6
04:55 AM - 05:00 AM	45.9	48.4	-2.5	7.0	-	41.9	44.9	-3.0
05:00 AM - 05:05 AM	48.2	50.7	-2.5	7.0	-	44.2	45.2	-1.0
05:05 AM - 05:10 AM	47.6	49.0	-1.4	7.0	-	43.6	46.1	-2.5
05:10 AM - 05:15 AM	47.6	49.4	-1.8	7.0	-	43.6	46.7	-3.1
05:15 AM - 05:20 AM	49.2	48.9	0.3	7.0	-	45.2	45.9	-0.7
05:20 AM - 05:25 AM	48.5	50.2	-1.7	7.0	-	44.5	45.6	-1.1
05:25 AM - 05:30 AM	50.2	53.6	-3.4	7.0	-	46.2	46.4	-0.2
05:30 AM - 05:35 AM	48.2	50.0	-1.8	7.0	-	44.2	45.8	-1.6
05:35 AM - 05:40 AM	50.2	50.9	-0.7	7.0	-	46.2	47.1	-0.9
05:40 AM - 05:45 AM	49.1	50.2	-1.1	7.0	-	45.1	47.2	-2.1
05:45 AM - 05:50 AM	50.1	51.4	-1.3	7.0	-	46.1	47.5	-1.4
05:50 AM - 05:55 AM	49.3	51.0	-1.7	7.0	-	45.3	47.6	-2.3
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	51.6	0.4	7.0	-	48.0	47.8	0.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	51.4	5.4	1.5	55.3	-	47.0	8.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	56.1	-0.7	7.0	48.4	-	49.1	-0.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	56.6	-4.9	7.0	44.7	-	50.5	-5.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	53.3	-1.9	7.0	44.4	-	49.1	-4.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	54.0	-2.9	7.0	44.4	-	50.1	-6.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	53.6	-4.2	7.0	42.4	-	49.3	-6.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	53.8	-2.4	7.0	44.4	-	49.6	-5.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	53.4	-2.9	7.0	43.5	-	50.2	-6.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรตรวจวัด วันที่ 27-28 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149353-6 วันที่ตรวจวัด 27-28 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907238-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23148610-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	54.2	-2.3	7.0	44.9	-	50.7	-5.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.3	54.8	-2.5	7.0	45.3	-	51.2	-5.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	55.3	-3.3	7.0	45.0	-	51.4	-6.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	54.3	-2.2	7.0	45.1	-	51.2	-6.1
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	52.9	4.0	2.0	54.9	-	49.9	5.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	52.8	-1.2	7.0	44.6	-	49.0	-4.4
08:00 PM - 09:00 PM	49.4	52.4	-3.0	7.0	42.4	-	48.9	-6.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	52.2	-3.9	7.0	41.3	-	49.2	-7.9
10:00 PM - 10:05 PM	46.2	50.7	-4.5	7.0	-	42.2	48.2	-6.0
10:05 PM - 10:10 PM	46.6	50.4	-3.8	7.0	-	42.6	48.3	-5.7
10:10 PM - 10:15 PM	47.1	51.2	-4.1	7.0	-	43.1	47.7	-4.6
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	51.6	-5.3	7.0	-	42.3	48.7	-6.4
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	52.1	-4.8	7.0	-	43.3	48.7	-5.4
10:25 PM - 10:30 PM	46.1	51.4	-5.3	7.0	-	42.1	48.8	-6.7
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	52.4	-6.1	7.0	-	42.3	49.5	-7.2
10:35 PM - 10:40 PM	47.3	52.8	-5.5	7.0	-	43.3	48.6	-5.3
10:40 PM - 10:45 PM	46.8	51.2	-4.4	7.0	-	42.8	47.0	-4.2
10:45 PM - 10:50 PM	47.0	52.0	-5.0	7.0	-	43.0	48.4	-5.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.4	51.9	-6.5	7.0	-	41.4	49.1	-7.7
10:55 PM - 11:00 PM	46.9	51.1	-4.2	7.0	-	42.9	48.5	-5.6
11:00 PM - 11:05 PM	47.9	51.3	-3.4	7.0	-	43.9	49.3	-5.4
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	51.9	-5.1	7.0	-	42.8	48.6	-5.8
11:10 PM - 11:15 PM	45.4	50.7	-5.3	7.0	-	41.4	47.2	-5.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	50.9	-3.0	7.0	-	43.9	47.6	-3.7
11:20 PM - 11:25 PM	46.4	51.8	-5.4	7.0	-	42.4	48.9	-6.5
11:25 PM - 11:30 PM	45.2	52.5	-7.3	7.0	-	41.2	50.1	-8.9
11:30 PM - 11:35 PM	46.7	51.4	-4.7	7.0	-	42.7	49.0	-6.3
11:35 PM - 11:40 PM	48.0	52.8	-4.8	7.0	-	44.0	49.4	-5.4
11:40 PM - 11:45 PM	47.6	55.4	-7.8	7.0	-	43.6	51.9	-8.3
11:45 PM - 11:50 PM	44.9	56.6	-11.7	7.0	-	40.9	53.9	-13.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.7	54.3	-8.6	7.0	-	41.7	52.0	-10.3
11:55 PM - 12:00 AM	45.1	54.3	-9.2	7.0	-	41.1	52.1	-11.0
12:00 AM - 12:05 AM	44.4	53.9	-9.5	7.0	-	40.4	52.1	-11.7
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	52.8	-8.6	7.0	-	40.2	50.8	-10.6
12:10 AM - 12:15 AM	44.8	52.3	-7.5	7.0	-	40.8	48.0	-7.2
12:15 AM - 12:20 AM	49.7	50.6	-0.9	7.0	-	45.7	47.4	-1.7
12:20 AM - 12:25 AM	44.8	48.8	-4.0	7.0	-	40.8	46.4	-5.6
12:25 AM - 12:30 AM	45.9	49.2	-3.3	7.0	-	41.9	46.3	-4.4
12:30 AM - 12:35 AM	44.9	50.3	-5.4	7.0	-	40.9	47.3	-6.4
12:35 AM - 12:40 AM	45.8	50.9	-5.1	7.0	-	41.8	48.4	-6.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907238-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23148610-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00472124

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	45.0	50.4	-5.4	7.0	-	41.0	48.1	-7.1
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	49.5	-2.6	7.0	-	42.9	47.4	-4.5
12:50 AM - 12:55 AM	43.7	50.6	-6.9	7.0	-	39.7	46.9	-7.2
12:55 AM - 01:00 AM	43.3	49.8	-6.5	7.0	-	39.3	47.5	-8.2
01:00 AM - 01:05 AM	42.7	49.9	-7.2	7.0	-	38.7	46.6	-7.9
01:05 AM - 01:10 AM	45.0	47.4	-2.4	7.0	-	41.0	45.4	-4.4
01:10 AM - 01:15 AM	44.4	48.9	-4.5	7.0	-	40.4	45.1	-4.7
01:15 AM - 01:20 AM	42.9	48.6	-5.7	7.0	-	38.9	44.9	-6.0
01:20 AM - 01:25 AM	45.6	46.9	-1.3	7.0	-	41.6	43.8	-2.2
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	48.2	-2.3	7.0	-	41.9	45.5	-3.6
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	49.4	-5.0	7.0	-	40.4	46.3	-5.9
01:35 AM - 01:40 AM	44.5	48.2	-3.7	7.0	-	40.5	45.1	-4.6
01:40 AM - 01:45 AM	46.1	50.4	-4.3	7.0	-	42.1	47.9	-5.8
01:45 AM - 01:50 AM	45.8	50.4	-4.6	7.0	-	41.8	48.1	-6.3
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	50.1	-2.1	7.0	-	44.0	46.5	-2.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.0	49.7	-4.7	7.0	-	41.0	47.3	-6.3
02:00 AM - 02:05 AM	43.7	50.1	-6.4	7.0	-	39.7	47.6	-7.9
02:05 AM - 02:10 AM	45.3	50.4	-5.1	7.0	-	41.3	48.5	-7.2
02:10 AM - 02:15 AM	45.0	50.6	-5.6	7.0	-	41.0	47.6	-6.6
02:15 AM - 02:20 AM	45.8	49.7	-3.9	7.0	-	41.8	47.1	-5.3
02:20 AM - 02:25 AM	45.8	50.6	-4.8	7.0	-	41.8	46.8	-5.0
02:25 AM - 02:30 AM	46.2	50.3	-4.1	7.0	-	42.2	46.7	-4.5
02:30 AM - 02:35 AM	44.4	49.1	-4.7	7.0	-	40.4	45.9	-5.5
02:35 AM - 02:40 AM	45.8	49.9	-4.1	7.0	-	41.8	46.6	-4.8
02:40 AM - 02:45 AM	45.3	49.9	-4.6	7.0	-	41.3	46.5	-5.2
02:45 AM - 02:50 AM	45.5	49.5	-4.0	7.0	-	41.5	45.8	-4.3
02:50 AM - 02:55 AM	45.4	48.1	-2.7	7.0	-	41.4	45.8	-4.4
02:55 AM - 03:00 AM	50.0	50.4	-0.4	7.0	-	46.0	47.4	-1.4
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	48.5	-3.2	7.0	-	41.3	45.8	-4.5
03:05 AM - 03:10 AM	45.8	47.6	-1.8	7.0	-	41.8	44.6	-2.8
03:10 AM - 03:15 AM	46.4	48.1	-1.7	7.0	-	42.4	44.7	-2.3
03:15 AM - 03:20 AM	46.4	50.3	-3.9	7.0	-	42.4	45.8	-3.4
03:20 AM - 03:25 AM	44.8	48.9	-4.1	7.0	-	40.8	46.8	-6.0
03:25 AM - 03:30 AM	46.0	49.0	-3.0	7.0	-	42.0	45.6	-3.6
03:30 AM - 03:35 AM	46.0	48.6	-2.6	7.0	-	42.0	45.3	-3.3
03:35 AM - 03:40 AM	44.3	50.1	-5.8	7.0	-	40.3	46.3	-6.0
03:40 AM - 03:45 AM	45.1	50.1	-5.0	7.0	-	41.1	47.2	-6.1
03:45 AM - 03:50 AM	44.0	49.8	-5.8	7.0	-	40.0	47.1	-7.1
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	48.7	-1.9	7.0	-	42.8	46.2	-3.4
03:55 AM - 04:00 AM	46.9	49.8	-2.9	7.0	-	42.9	45.9	-3.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23148610
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907238-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23148610-7
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00472124

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	46.3	48.9	-2.6	7.0	-	42.3	45.4	-3.1
04:05 AM - 04:10 AM	45.9	50.0	-4.1	7.0	-	41.9	45.6	-3.7
04:10 AM - 04:15 AM	47.8	49.3	-1.5	7.0	-	43.8	45.5	-1.7
04:15 AM - 04:20 AM	48.7	51.8	-3.1	7.0	-	44.7	49.2	-4.5
04:20 AM - 04:25 AM	45.4	50.4	-5.0	7.0	-	41.4	47.7	-6.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.8	49.7	-4.9	7.0	-	40.8	45.9	-5.1
04:30 AM - 04:35 AM	46.4	48.7	-2.3	7.0	-	42.4	45.7	-3.3
04:35 AM - 04:40 AM	45.2	48.6	-3.4	7.0	-	41.2	45.9	-4.7
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	48.5	-2.1	7.0	-	42.4	45.1	-2.7
04:45 AM - 04:50 AM	45.5	49.0	-3.5	7.0	-	41.5	44.7	-3.2
04:50 AM - 04:55 AM	45.0	50.0	-5.0	7.0	-	41.0	45.0	-4.0
04:55 AM - 05:00 AM	49.4	48.8	0.6	7.0	-	45.4	45.2	0.2
05:00 AM - 05:05 AM	47.8	50.9	-3.1	7.0	-	43.8	46.0	-2.2
05:05 AM - 05:10 AM	43.8	51.1	-7.3	7.0	-	39.8	49.2	-9.4
05:10 AM - 05:15 AM	44.8	50.6	-5.8	7.0	-	40.8	48.0	-7.2
05:15 AM - 05:20 AM	49.0	49.7	-0.7	7.0	-	45.0	46.2	-1.2
05:20 AM - 05:25 AM	48.3	48.4	-0.1	7.0	-	44.3	45.5	-1.2
05:25 AM - 05:30 AM	44.0	49.8	-5.8	7.0	-	40.0	46.7	-6.7
05:30 AM - 05:35 AM	47.5	49.2	-1.7	7.0	-	43.5	45.9	-2.4
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	49.9	-1.2	7.0	-	44.7	45.8	-1.1
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	49.3	-1.4	7.0	-	43.9	46.6	-2.7
05:45 AM - 05:50 AM	46.6	50.9	-4.3	7.0	-	42.6	47.9	-5.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	49.6	-2.5	7.0	-	43.1	46.6	-3.5
05:55 AM - 06:00 AM	48.8	49.8	-1.0	7.0	-	44.8	47.1	-2.3
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	51.5	5.7	1.5	55.7	-	48.6	7.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	53.1	0.7	7.0	46.8	-	49.2	-2.4
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	56.8	-4.5	7.0	45.3	-	50.4	-5.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	56.6	-6.3	7.0	43.3	-	51.6	-8.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	59.9	-9.6	7.0	43.3	-	53.2	-9.9
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	54.0	-3.4	7.0	43.6	-	49.5	-5.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	53.0	-3.4	7.0	42.6	-	49.8	-7.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	52.6	-2.1	7.0	43.5	-	48.3	-4.8
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่เสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 28-29 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149353-7 วันที่ตรวจวัด 28-29 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907303-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149380-1
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	64.5	58.6	5.9	1.5	63.0	-	54.6	8.4
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	59.9	4.8	1.5	62.2	-	54.9	7.3
04:00 PM - 05:00 PM	64.9	59.8	5.1	1.5	63.4	-	55.6	7.8
05:00 PM - 06:00 PM	63.4	59.7	3.7	2.0	61.4	-	54.8	6.6
06:00 PM - 07:00 PM	62.7	57.9	4.8	1.5	61.2	-	53.6	7.6
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	57.2	3.9	2.0	59.1	-	52.8	6.3
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	58.4	3.7	2.0	60.1	-	52.8	7.3
09:00 PM - 10:00 PM	60.1	57.7	2.4	4.5	55.6	-	54.1	1.5
10:00 PM - 10:05 PM	59.2	57.2	2.0	4.5	-	57.7	53.4	4.3
10:05 PM - 10:10 PM	60.1	57.7	2.4	4.5	-	58.6	53.8	4.8
10:10 PM - 10:15 PM	59.5	58.4	1.1	7.0	-	55.5	54.5	1.0
10:15 PM - 10:20 PM	60.0	56.8	3.2	3.0	-	60.0	53.3	6.7
10:20 PM - 10:25 PM	60.5	58.3	2.2	4.5	-	59.0	53.0	6.0
10:25 PM - 10:30 PM	58.9	57.3	1.6	4.5	-	57.4	53.3	4.1
10:30 PM - 10:35 PM	58.9	56.6	2.3	4.5	-	57.4	53.4	4.0
10:35 PM - 10:40 PM	58.3	57.8	0.5	7.0	-	54.3	53.8	0.5
10:40 PM - 10:45 PM	60.8	57.8	3.0	3.0	-	60.8	55.4	5.4
10:45 PM - 10:50 PM	59.9	57.9	2.0	4.5	-	58.4	55.1	3.3
10:50 PM - 10:55 PM	60.7	58.8	1.9	4.5	-	59.2	55.3	3.9
10:55 PM - 11:00 PM	60.7	58.3	2.4	4.5	-	59.2	54.7	4.5
11:00 PM - 11:05 PM	61.5	58.2	3.3	3.0	-	61.5	53.9	7.6
11:05 PM - 11:10 PM	58.8	57.1	1.7	4.5	-	57.3	53.8	3.5
11:10 PM - 11:15 PM	60.3	57.1	3.2	3.0	-	60.3	52.2	8.1
11:15 PM - 11:20 PM	59.4	58.2	1.2	7.0	-	55.4	54.2	1.2
11:20 PM - 11:25 PM	60.2	56.0	4.2	2.0	-	61.2	52.8	8.4
11:25 PM - 11:30 PM	57.5	56.0	1.5	4.5	-	56.0	52.7	3.3
11:30 PM - 11:35 PM	61.9	58.4	3.5	2.0	-	62.9	53.0	9.9
11:35 PM - 11:40 PM	58.5	56.0	2.5	3.0	-	58.5	52.9	5.6
11:40 PM - 11:45 PM	57.0	55.4	1.6	4.5	-	55.5	51.5	4.0
11:45 PM - 11:50 PM	57.8	55.8	2.0	4.5	-	56.3	52.6	3.7
11:50 PM - 11:55 PM	58.8	55.4	3.4	3.0	-	58.8	52.0	6.8
11:55 PM - 12:00 AM	58.0	57.2	0.8	7.0	-	54.0	52.9	1.1
12:00 AM - 12:05 AM	60.0	56.5	3.5	2.0	-	61.0	52.0	9.0
12:05 AM - 12:10 AM	60.6	57.2	3.4	3.0	-	60.6	52.9	7.7
12:10 AM - 12:15 AM	58.7	55.4	3.3	3.0	-	58.7	52.1	6.6
12:15 AM - 12:20 AM	58.7	56.3	2.4	4.5	-	57.2	51.6	5.6
12:20 AM - 12:25 AM	56.7	54.5	2.2	4.5	-	55.2	51.6	3.6
12:25 AM - 12:30 AM	58.4	55.5	2.9	3.0	-	58.4	50.3	8.1
12:30 AM - 12:35 AM	57.0	55.4	1.6	4.5	-	55.5	49.4	6.1
12:35 AM - 12:40 AM	57.8	55.1	2.7	3.0	-	57.8	50.7	7.1

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907303-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149380-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	56.4	54.7	1.7	4.5	-	54.9	50.4	4.5
12:45 AM - 12:50 AM	59.0	54.7	4.3	2.0	-	60.0	48.6	11.4
12:50 AM - 12:55 AM	55.0	56.4	-1.4	7.0	-	51.0	50.1	0.9
12:55 AM - 01:00 AM	58.5	54.5	4.0	2.0	-	59.5	50.3	9.2
01:00 AM - 01:05 AM	59.4	55.7	3.7	2.0	-	60.4	48.6	11.8
01:05 AM - 01:10 AM	58.3	54.4	3.9	2.0	-	59.3	46.4	12.9
01:10 AM - 01:15 AM	58.4	54.3	4.1	2.0	-	59.4	45.3	14.1
01:15 AM - 01:20 AM	59.5	57.0	2.5	3.0	-	59.5	45.7	13.8
01:20 AM - 01:25 AM	61.4	55.6	5.8	1.5	-	62.9	44.7	18.2
01:25 AM - 01:30 AM	58.9	55.1	3.8	2.0	-	59.9	46.9	13.0
01:30 AM - 01:35 AM	59.0	54.5	4.5	1.5	-	60.5	45.3	15.2
01:35 AM - 01:40 AM	57.4	55.3	2.1	4.5	-	55.9	46.4	9.5
01:40 AM - 01:45 AM	59.0	58.3	0.7	7.0	-	55.0	45.5	9.5
01:45 AM - 01:50 AM	61.0	50.6	10.4	0.5	-	63.5	43.7	19.8
01:50 AM - 01:55 AM	60.4	56.8	3.6	2.0	-	61.4	46.9	14.5
01:55 AM - 02:00 AM	59.2	55.6	3.6	2.0	-	60.2	45.2	15.0
02:00 AM - 02:05 AM	57.3	53.3	4.0	2.0	-	58.3	45.7	12.6
02:05 AM - 02:10 AM	56.5	53.0	3.5	2.0	-	57.5	43.6	13.9
02:10 AM - 02:15 AM	55.4	54.1	1.3	7.0	-	51.4	42.8	8.6
02:15 AM - 02:20 AM	58.4	53.5	4.9	1.5	-	59.9	44.7	15.2
02:20 AM - 02:25 AM	58.2	54.8	3.4	3.0	-	58.2	48.5	9.7
02:25 AM - 02:30 AM	58.4	56.0	2.4	4.5	-	56.9	47.9	9.0
02:30 AM - 02:35 AM	61.0	55.5	5.5	1.5	-	62.5	45.1	17.4
02:35 AM - 02:40 AM	58.9	54.3	4.6	1.5	-	60.4	46.8	13.6
02:40 AM - 02:45 AM	56.9	53.0	3.9	2.0	-	57.9	45.8	12.1
02:45 AM - 02:50 AM	53.5	52.7	0.8	7.0	-	49.5	40.4	9.1
02:50 AM - 02:55 AM	57.8	53.0	4.8	1.5	-	59.3	42.9	16.4
02:55 AM - 03:00 AM	55.9	51.8	4.1	2.0	-	56.9	39.0	17.9
03:00 AM - 03:05 AM	57.6	54.8	2.8	3.0	-	57.6	42.8	14.8
03:05 AM - 03:10 AM	58.8	54.5	4.3	2.0	-	59.8	45.5	14.3
03:10 AM - 03:15 AM	56.7	52.3	4.4	2.0	-	57.7	42.6	15.1
03:15 AM - 03:20 AM	57.2	55.0	2.2	4.5	-	55.7	42.9	12.8
03:20 AM - 03:25 AM	57.8	53.5	4.3	2.0	-	58.8	44.8	14.0
03:25 AM - 03:30 AM	58.6	55.2	3.4	3.0	-	58.6	47.1	11.5
03:30 AM - 03:35 AM	58.2	54.3	3.9	2.0	-	59.2	45.2	14.0
03:35 AM - 03:40 AM	58.8	55.4	3.4	3.0	-	58.8	45.0	13.8
03:40 AM - 03:45 AM	56.5	53.9	2.6	3.0	-	56.5	45.4	11.1
03:45 AM - 03:50 AM	57.7	54.2	3.5	2.0	-	57.7	45.6	13.1
03:50 AM - 03:55 AM	56.4	51.6	4.8	1.5	-	58.9	42.5	15.4
03:55 AM - 04:00 AM	57.8	56.0	1.8	4.5	-	56.3	45.7	10.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907303-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149380-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 22 - 23, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
04:00 AM - 04:05 AM	59.7	55.6	4.1	2.0	-	60.7	48.4	12.3
04:05 AM - 04:10 AM	57.9	54.4	3.5	2.0	-	58.9	47.1	11.8
04:10 AM - 04:15 AM	55.5	50.8	4.7	1.5	-	57.0	40.1	16.9
04:15 AM - 04:20 AM	56.2	53.3	2.9	3.0	-	56.2	45.1	11.1
04:20 AM - 04:25 AM	56.2	52.8	3.4	3.0	-	56.2	45.2	11.0
04:25 AM - 04:30 AM	57.4	54.2	3.2	3.0	-	57.4	47.4	10.0
04:30 AM - 04:35 AM	58.1	54.3	3.8	2.0	-	59.1	43.6	15.5
04:35 AM - 04:40 AM	56.3	53.8	2.5	3.0	-	56.3	45.4	10.9
04:40 AM - 04:45 AM	57.8	54.7	3.1	3.0	-	57.8	46.0	11.8
04:45 AM - 04:50 AM	59.7	53.6	6.1	1.5	-	61.2	47.3	13.9
04:50 AM - 04:55 AM	57.8	53.8	4.0	2.0	-	58.8	46.1	12.7
04:55 AM - 05:00 AM	55.1	53.3	1.8	4.5	-	53.6	44.3	9.3
05:00 AM - 05:05 AM	57.1	53.3	3.8	2.0	-	58.1	42.4	15.7
05:05 AM - 05:10 AM	59.2	55.3	3.9	2.0	-	60.2	45.7	14.5
05:10 AM - 05:15 AM	57.4	54.8	2.6	3.0	-	57.4	47.0	10.4
05:15 AM - 05:20 AM	58.3	53.9	4.4	2.0	-	59.3	47.2	12.1
05:20 AM - 05:25 AM	58.5	54.8	3.7	2.0	-	59.5	47.0	12.5
05:25 AM - 05:30 AM	58.5	54.7	3.8	2.0	-	59.5	45.4	14.1
05:30 AM - 05:35 AM	58.1	55.0	3.1	3.0	-	58.1	48.8	9.3
05:35 AM - 05:40 AM	59.2	54.4	4.4	2.0	-	60.2	47.1	13.1
05:40 AM - 05:45 AM	58.7	54.8	3.9	2.0	-	59.7	46.9	12.8
05:45 AM - 05:50 AM	58.6	55.0	3.6	2.0	-	59.6	47.1	12.5
05:50 AM - 05:55 AM	59.3	56.1	3.2	3.0	-	59.3	49.5	9.8
05:55 AM - 06:00 AM	59.3	55.7	3.6	2.0	-	60.3	50.6	9.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	57.4	3.8	2.0	59.2	-	52.3	6.9
07:00 AM - 08:00 AM	62.8	58.9	3.9	2.0	60.8	-	54.5	6.3
08:00 AM - 09:00 AM	63.6	58.8	4.8	1.5	62.1	-	54.4	7.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.3	58.9	4.4	2.0	61.3	-	54.7	6.6
10:00 AM - 11:00 AM	62.4	58.1	4.3	2.0	60.4	-	53.4	7.0
11:00 AM - 12:00 PM	63.6	57.6	6.0	1.5	62.1	-	53.0	9.1
12:00 PM - 01:00 PM	63.6	57.9	5.7	1.5	62.1	-	53.0	9.1
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	58.2	5.4	1.5	62.1	-	53.9	8.2
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรตรวจวัด วันที่ 22-23 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149381-1 วันที่ตรวจวัด 22-23 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907304-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149380-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
02:00 PM - 03:00 PM	63.7	58.5	5.2	1.5	62.2	-	53.5	8.7
03:00 PM - 04:00 PM	64.5	59.1	5.4	1.5	63.0	-	54.3	8.7
04:00 PM - 05:00 PM	63.8	59.4	4.4	2.0	61.8	-	54.5	7.3
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	58.7	4.3	2.0	61.0	-	54.1	6.9
06:00 PM - 07:00 PM	62.5	59.2	3.3	3.0	59.5	-	53.4	6.1
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	57.9	3.0	3.0	57.9	-	54.1	3.8
08:00 PM - 09:00 PM	61.0	58.3	2.7	3.0	58.0	-	54.7	3.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.8	57.5	2.3	4.5	55.3	-	53.3	2.0
10:00 PM - 10:05 PM	61.5	58.7	2.8	3.0	-	61.5	52.7	8.8
10:05 PM - 10:10 PM	62.6	60.1	2.5	3.0	-	62.6	54.4	8.2
10:10 PM - 10:15 PM	60.6	57.7	2.9	3.0	-	60.6	54.0	6.6
10:15 PM - 10:20 PM	61.0	57.4	3.6	2.0	-	62.0	50.8	11.2
10:20 PM - 10:25 PM	65.5	63.2	2.3	4.5	-	64.0	51.9	12.1
10:25 PM - 10:30 PM	60.5	56.6	3.9	2.0	-	61.5	50.3	11.2
10:30 PM - 10:35 PM	60.6	57.4	3.2	3.0	-	60.6	50.5	10.1
10:35 PM - 10:40 PM	59.5	56.5	3.0	3.0	-	59.5	51.4	8.1
10:40 PM - 10:45 PM	59.1	57.1	2.0	4.5	-	57.6	47.6	10.0
10:45 PM - 10:50 PM	61.9	58.4	3.5	2.0	-	62.9	51.3	11.6
10:50 PM - 10:55 PM	61.0	56.8	4.2	2.0	-	62.0	49.2	12.8
10:55 PM - 11:00 PM	58.9	56.1	2.8	3.0	-	58.9	47.9	11.0
11:00 PM - 11:05 PM	58.2	52.9	5.3	1.5	-	59.7	43.8	15.9
11:05 PM - 11:10 PM	59.5	56.5	3.0	3.0	-	59.5	48.2	11.3
11:10 PM - 11:15 PM	63.6	60.5	3.1	3.0	-	63.6	48.3	15.3
11:15 PM - 11:20 PM	59.4	55.7	3.7	2.0	-	60.4	47.2	13.2
11:20 PM - 11:25 PM	61.2	56.4	4.8	1.5	-	62.7	47.8	14.9
11:25 PM - 11:30 PM	59.8	57.3	2.5	3.0	-	59.8	48.7	11.1
11:30 PM - 11:35 PM	58.8	54.8	4.0	2.0	-	59.8	47.7	12.1
11:35 PM - 11:40 PM	55.9	53.1	2.8	3.0	-	55.9	47.3	8.6
11:40 PM - 11:45 PM	58.1	54.3	3.8	2.0	-	59.1	47.1	12.0
11:45 PM - 11:50 PM	57.2	55.5	1.7	4.5	-	55.7	48.6	7.1
11:50 PM - 11:55 PM	61.7	53.6	8.1	0.5	-	64.2	45.6	18.6
11:55 PM - 12:00 AM	59.4	56.9	2.5	3.0	-	59.4	46.3	13.1
12:00 AM - 12:05 AM	56.4	53.4	3.0	3.0	-	56.4	46.1	10.3
12:05 AM - 12:10 AM	63.5	57.8	5.7	1.5	-	65.0	47.9	17.1
12:10 AM - 12:15 AM	60.5	57.2	3.3	3.0	-	60.5	46.8	13.7
12:15 AM - 12:20 AM	58.0	54.2	3.8	2.0	-	59.0	45.0	14.0
12:20 AM - 12:25 AM	57.2	53.5	3.7	2.0	-	58.2	45.3	12.9
12:25 AM - 12:30 AM	57.4	53.3	4.1	2.0	-	58.4	45.7	12.7
12:30 AM - 12:35 AM	57.3	56.0	1.3	7.0	-	53.3	43.8	9.5
12:35 AM - 12:40 AM	58.7	54.3	4.4	2.0	-	59.7	46.7	13.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907304-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149380-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	56.2	52.1	4.1	2.0	-	57.2	46.3	10.9
12:45 AM - 12:50 AM	54.4	51.7	2.7	3.0	-	54.4	45.7	8.7
12:50 AM - 12:55 AM	55.7	51.1	4.6	1.5	-	57.2	44.5	12.7
12:55 AM - 01:00 AM	59.1	55.7	3.4	3.0	-	59.1	46.5	12.6
01:00 AM - 01:05 AM	56.8	51.5	5.3	1.5	-	58.3	45.5	12.8
01:05 AM - 01:10 AM	55.2	52.3	2.9	3.0	-	55.2	44.7	10.5
01:10 AM - 01:15 AM	57.8	54.8	3.0	3.0	-	57.8	43.9	13.9
01:15 AM - 01:20 AM	60.5	56.3	4.2	1.5	-	62.0	46.3	15.7
01:20 AM - 01:25 AM	57.9	53.2	4.7	1.5	-	59.4	44.7	14.7
01:25 AM - 01:30 AM	57.3	53.1	4.2	2.0	-	58.3	44.7	13.6
01:30 AM - 01:35 AM	56.9	53.1	3.8	2.0	-	57.9	44.5	13.4
01:35 AM - 01:40 AM	58.0	53.2	4.8	1.5	-	59.5	46.4	13.1
01:40 AM - 01:45 AM	56.9	54.4	2.5	3.0	-	56.9	44.0	12.9
01:45 AM - 01:50 AM	57.3	51.9	5.4	1.5	-	58.8	41.7	17.1
01:50 AM - 01:55 AM	56.0	52.4	3.6	2.0	-	57.0	42.0	15.0
01:55 AM - 02:00 AM	57.5	52.9	4.6	1.5	-	59.0	46.0	13.0
02:00 AM - 02:05 AM	56.8	55.6	1.2	7.0	-	52.8	48.0	4.8
02:05 AM - 02:10 AM	59.7	54.4	5.3	1.5	-	61.2	46.9	14.3
02:10 AM - 02:15 AM	58.7	55.6	3.1	3.0	-	58.7	47.7	11.0
02:15 AM - 02:20 AM	59.0	54.5	4.5	1.5	-	60.5	42.0	18.5
02:20 AM - 02:25 AM	61.1	56.9	4.2	2.0	-	62.1	47.6	14.5
02:25 AM - 02:30 AM	58.5	53.9	4.6	1.5	-	60.0	43.7	16.3
02:30 AM - 02:35 AM	57.0	54.2	2.8	3.0	-	57.0	46.1	10.9
02:35 AM - 02:40 AM	58.4	54.3	4.1	2.0	-	59.4	46.5	12.9
02:40 AM - 02:45 AM	57.8	54.5	3.3	3.0	-	57.8	47.7	10.1
02:45 AM - 02:50 AM	58.6	55.1	3.5	2.0	-	59.6	46.7	12.9
02:50 AM - 02:55 AM	59.6	55.3	4.3	2.0	-	60.6	45.6	15.0
02:55 AM - 03:00 AM	58.0	54.0	4.0	2.0	-	59.0	46.3	12.7
03:00 AM - 03:05 AM	58.8	55.7	3.1	3.0	-	58.8	45.1	13.7
03:05 AM - 03:10 AM	62.0	58.6	3.4	3.0	-	62.0	46.7	15.3
03:10 AM - 03:15 AM	56.8	52.3	4.5	1.5	-	58.3	46.2	12.1
03:15 AM - 03:20 AM	57.0	53.6	3.4	3.0	-	57.0	44.9	12.1
03:20 AM - 03:25 AM	60.2	55.7	4.5	1.5	-	61.7	44.0	17.7
03:25 AM - 03:30 AM	56.8	54.6	2.2	4.5	-	55.3	46.9	8.4
03:30 AM - 03:35 AM	58.9	54.9	4.0	2.0	-	59.9	46.2	13.7
03:35 AM - 03:40 AM	58.2	53.5	4.7	1.5	-	59.7	45.6	14.1
03:40 AM - 03:45 AM	58.1	54.5	3.6	2.0	-	59.1	46.5	12.6
03:45 AM - 03:50 AM	59.1	55.3	3.8	2.0	-	60.1	47.4	12.7
03:50 AM - 03:55 AM	58.1	54.4	3.7	2.0	-	59.1	47.2	11.9
03:55 AM - 04:00 AM	57.6	54.5	3.1	3.0	-	57.6	47.0	10.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149380-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 23 - 24, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907304-1C1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)		
04:00 AM - 04:05 AM	58.8	54.2	4.6	1.5	-	60.3	48.5	11.8
04:05 AM - 04:10 AM	58.1	54.3	3.8	2.0	-	59.1	45.7	13.4
04:10 AM - 04:15 AM	57.3	54.0	3.3	3.0	-	57.3	45.8	11.5
04:15 AM - 04:20 AM	55.5	53.3	2.2	4.5	-	54.0	45.9	8.1
04:20 AM - 04:25 AM	56.9	53.4	3.5	2.0	-	57.9	47.1	10.8
04:25 AM - 04:30 AM	56.7	53.1	3.6	2.0	-	57.7	46.5	11.2
04:30 AM - 04:35 AM	58.0	54.7	3.3	3.0	-	58.0	46.7	11.3
04:35 AM - 04:40 AM	58.1	54.6	3.5	2.0	-	59.1	45.8	13.3
04:40 AM - 04:45 AM	57.2	54.9	2.3	4.5	-	55.7	47.7	8.0
04:45 AM - 04:50 AM	60.2	57.8	2.4	4.5	-	58.7	49.2	9.5
04:50 AM - 04:55 AM	59.7	54.7	5.0	1.5	-	61.2	46.5	14.7
04:55 AM - 05:00 AM	57.4	54.2	3.2	3.0	-	57.4	44.8	12.6
05:00 AM - 05:05 AM	57.3	55.7	1.6	4.5	-	55.8	48.2	7.6
05:05 AM - 05:10 AM	59.7	54.8	4.9	1.5	-	61.2	48.7	12.5
05:10 AM - 05:15 AM	59.4	55.7	3.7	2.0	-	60.4	49.5	10.9
05:15 AM - 05:20 AM	58.1	55.2	2.9	3.0	-	58.1	47.3	10.8
05:20 AM - 05:25 AM	58.4	55.0	3.4	3.0	-	58.4	47.9	10.5
05:25 AM - 05:30 AM	59.0	55.7	3.3	3.0	-	59.0	49.2	9.8
05:30 AM - 05:35 AM	58.5	57.1	1.4	7.0	-	54.5	49.6	4.9
05:35 AM - 05:40 AM	60.9	56.4	4.5	1.5	-	62.4	49.0	13.4
05:40 AM - 05:45 AM	59.3	55.9	3.4	3.0	-	59.3	49.5	9.8
05:45 AM - 05:50 AM	63.1	57.7	5.4	1.5	-	64.6	52.6	12.0
05:50 AM - 05:55 AM	67.6	56.3	11.3	0.5	-	70.1	51.1	19.0
05:55 AM - 06:00 AM	60.3	56.4	3.9	2.0	-	61.3	48.6	12.7
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	57.8	4.5	1.5	60.8	-	53.0	7.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.1	59.1	4.0	2.0	61.1	-	54.5	6.6
08:00 AM - 09:00 AM	62.9	58.7	4.2	2.0	60.9	-	54.2	6.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	59.4	4.3	2.0	61.7	-	54.7	7.0
10:00 AM - 11:00 AM	64.7	59.2	5.5	1.5	63.2	-	54.5	8.7
11:00 AM - 12:00 PM	64.3	58.4	5.9	1.5	62.8	-	53.9	8.9
12:00 PM - 01:00 PM	63.4	58.2	5.2	1.5	61.9	-	53.4	8.5
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	58.0	5.7	1.5	62.2	-	53.5	8.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานแหล่งเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิกัดตรวจวัด วันที่ 23-24 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149381-2 วันที่ตรวจวัด 23-24 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149380-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907305-1C1

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (C)	ตัวปรับค่า (D)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (E)		เสียงพื้นฐาน (F)	ค่าระดับการรบกวน (G)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)		
02:00 PM - 03:00 PM	64.2	58.3	5.9	1.5	62.7	-	53.6	9.1
03:00 PM - 04:00 PM	64.8	58.8	6.0	1.5	63.3	-	54.0	9.3
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	58.9	4.5	1.5	61.9	-	54.2	7.7
05:00 PM - 06:00 PM	62.4	58.8	3.6	2.0	60.4	-	53.7	6.7
06:00 PM - 07:00 PM	61.2	57.5	3.7	2.0	59.2	-	53.2	6.0
07:00 PM - 08:00 PM	62.4	57.6	4.8	1.5	60.9	-	52.8	8.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.0	57.7	2.3	4.5	55.5	-	54.3	1.2
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	57.4	3.1	3.0	57.5	-	53.9	3.6
10:00 PM - 10:05 PM	59.3	58.0	1.3	7.0	-	55.3	53.6	1.7
10:05 PM - 10:10 PM	59.8	57.4	2.4	4.5	-	58.3	52.9	5.4
10:10 PM - 10:15 PM	59.8	55.4	4.4	2.0	-	60.8	50.9	9.9
10:15 PM - 10:20 PM	59.9	57.1	2.8	3.0	-	59.9	52.0	7.9
10:20 PM - 10:25 PM	59.8	55.9	3.9	2.0	-	60.8	52.5	8.3
10:25 PM - 10:30 PM	60.5	57.2	3.3	3.0	-	60.5	53.6	6.9
10:30 PM - 10:35 PM	59.7	57.0	2.7	3.0	-	59.7	53.0	6.7
10:35 PM - 10:40 PM	61.9	58.8	3.1	3.0	-	61.9	52.6	9.3
10:40 PM - 10:45 PM	61.6	58.2	3.4	3.0	-	61.6	53.4	8.2
10:45 PM - 10:50 PM	61.2	56.8	4.4	2.0	-	62.2	52.8	9.4
10:50 PM - 10:55 PM	59.6	56.4	3.2	3.0	-	59.6	52.4	7.2
10:55 PM - 11:00 PM	59.7	57.2	2.5	3.0	-	59.7	51.3	8.4
11:00 PM - 11:05 PM	66.1	60.5	5.6	1.5	-	67.6	50.6	17.0
11:05 PM - 11:10 PM	65.1	55.6	9.5	0.5	-	67.6	49.7	17.9
11:10 PM - 11:15 PM	60.3	57.1	3.2	3.0	-	60.3	52.2	8.1
11:15 PM - 11:20 PM	60.7	54.8	5.9	1.5	-	62.2	47.6	14.6
11:20 PM - 11:25 PM	58.9	55.4	3.5	2.0	-	59.9	49.7	10.2
11:25 PM - 11:30 PM	58.6	54.3	4.3	2.0	-	59.6	47.4	12.2
11:30 PM - 11:35 PM	57.0	53.9	3.1	3.0	-	57.0	44.9	12.1
11:35 PM - 11:40 PM	59.9	54.7	5.2	1.5	-	61.4	45.3	16.1
11:40 PM - 11:45 PM	56.6	53.6	3.0	3.0	-	56.6	45.2	11.4
11:45 PM - 11:50 PM	59.7	57.0	2.7	3.0	-	59.7	49.3	10.4
11:50 PM - 11:55 PM	58.4	53.9	4.5	1.5	-	59.9	45.9	14.0
11:55 PM - 12:00 AM	57.6	52.9	4.7	1.5	-	59.1	42.5	16.6
12:00 AM - 12:05 AM	56.9	54.3	2.6	3.0	-	56.9	43.0	13.9
12:05 AM - 12:10 AM	59.5	55.6	3.9	2.0	-	60.5	43.2	17.3
12:10 AM - 12:15 AM	58.4	54.2	4.2	2.0	-	59.4	47.5	11.9
12:15 AM - 12:20 AM	58.2	54.2	4.0	2.0	-	59.2	45.7	13.5
12:20 AM - 12:25 AM	57.7	53.9	3.8	2.0	-	58.7	44.7	14.0
12:25 AM - 12:30 AM	56.6	55.6	1.0	7.0	-	52.6	44.0	8.6
12:30 AM - 12:35 AM	60.0	52.8	7.2	1.0	-	62.0	42.8	19.2
12:35 AM - 12:40 AM	57.9	54.5	3.4	3.0	-	57.9	45.1	12.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149380-3
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907305-1C1

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	57.5	53.3	4.2	2.0	-	58.5	46.0	12.5
12:45 AM - 12:50 AM	57.6	53.3	4.3	2.0	-	58.6	42.0	16.6
12:50 AM - 12:55 AM	55.6	53.1	2.5	3.0	-	55.6	47.5	8.1
12:55 AM - 01:00 AM	58.1	54.7	3.4	3.0	-	58.1	46.1	12.0
01:00 AM - 01:05 AM	57.5	52.2	5.3	1.5	-	59.0	44.1	14.9
01:05 AM - 01:10 AM	57.5	52.6	4.9	1.5	-	59.0	45.6	13.4
01:10 AM - 01:15 AM	58.9	53.4	5.5	1.5	-	60.4	45.9	14.5
01:15 AM - 01:20 AM	55.6	53.3	2.3	4.5	-	54.1	41.1	13.0
01:20 AM - 01:25 AM	57.2	51.7	5.5	1.5	-	58.7	41.6	17.1
01:25 AM - 01:30 AM	50.5	47.9	2.6	3.0	-	50.5	41.2	9.3
01:30 AM - 01:35 AM	57.6	53.8	3.8	2.0	-	58.6	43.1	15.5
01:35 AM - 01:40 AM	57.6	55.0	2.6	3.0	-	57.6	42.8	14.8
01:40 AM - 01:45 AM	57.9	52.0	5.9	1.5	-	59.4	43.0	16.4
01:45 AM - 01:50 AM	56.3	52.5	3.8	2.0	-	57.3	43.2	14.1
01:50 AM - 01:55 AM	57.4	54.3	3.1	3.0	-	57.4	42.9	14.5
01:55 AM - 02:00 AM	56.9	52.6	4.3	2.0	-	57.9	42.6	15.3
02:00 AM - 02:05 AM	56.1	53.3	2.8	3.0	-	56.1	43.6	12.5
02:05 AM - 02:10 AM	62.4	52.8	9.6	0.5	-	64.9	45.8	19.1
02:10 AM - 02:15 AM	55.2	52.1	3.1	3.0	-	55.2	45.5	9.7
02:15 AM - 02:20 AM	58.4	53.6	4.8	1.5	-	59.9	42.3	17.6
02:20 AM - 02:25 AM	57.6	53.9	3.7	2.0	-	58.6	43.2	15.4
02:25 AM - 02:30 AM	56.8	52.9	3.9	2.0	-	57.8	45.6	12.2
02:30 AM - 02:35 AM	56.8	54.9	1.9	4.5	-	55.3	45.0	10.3
02:35 AM - 02:40 AM	60.0	54.4	5.6	1.5	-	61.5	47.4	14.1
02:40 AM - 02:45 AM	56.5	52.8	3.7	2.0	-	57.5	44.3	13.2
02:45 AM - 02:50 AM	58.6	53.9	4.7	1.5	-	60.1	46.4	13.7
02:50 AM - 02:55 AM	58.8	53.5	5.3	1.5	-	60.3	49.7	10.6
02:55 AM - 03:00 AM	60.0	54.3	5.7	1.5	-	61.5	44.6	16.9
03:00 AM - 03:05 AM	55.5	51.5	4.0	2.0	-	56.5	45.4	11.1
03:05 AM - 03:10 AM	57.6	56.6	1.0	7.0	-	53.6	48.8	4.8
03:10 AM - 03:15 AM	62.2	55.4	6.8	1.0	-	64.2	44.7	19.5
03:15 AM - 03:20 AM	57.0	55.7	1.3	7.0	-	53.0	43.4	9.6
03:20 AM - 03:25 AM	59.5	53.4	6.1	1.5	-	61.0	45.3	15.7
03:25 AM - 03:30 AM	57.9	54.2	3.7	2.0	-	58.9	42.8	16.1
03:30 AM - 03:35 AM	57.4	52.5	4.9	1.5	-	58.9	44.5	14.4
03:35 AM - 03:40 AM	56.6	53.2	3.4	3.0	-	56.6	45.2	11.4
03:40 AM - 03:45 AM	56.0	53.2	2.8	3.0	-	56.0	44.2	11.8
03:45 AM - 03:50 AM	57.3	51.9	5.4	1.5	-	58.8	44.0	14.8
03:50 AM - 03:55 AM	56.5	51.3	5.2	1.5	-	58.0	41.0	17.0
03:55 AM - 04:00 AM	57.6	54.6	3.0	3.0	-	57.6	43.9	13.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149380-3
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 24 - 25, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907305-1C1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
04:00 AM - 04:05 AM	57.3	53.7	3.6	2.0	-	58.3	44.5	13.8
04:05 AM - 04:10 AM	59.1	53.6	5.5	1.5	-	60.6	43.7	16.9
04:10 AM - 04:15 AM	58.7	56.2	2.5	3.0	-	58.7	48.2	10.5
04:15 AM - 04:20 AM	60.7	52.6	8.1	0.5	-	63.2	45.7	17.5
04:20 AM - 04:25 AM	62.2	58.9	3.3	3.0	-	62.2	50.7	11.5
04:25 AM - 04:30 AM	63.8	54.2	9.6	0.5	-	66.3	46.0	20.3
04:30 AM - 04:35 AM	60.3	55.8	4.5	1.5	-	61.8	45.9	15.9
04:35 AM - 04:40 AM	57.1	53.4	3.7	2.0	-	58.1	43.7	14.4
04:40 AM - 04:45 AM	56.1	53.7	2.4	4.5	-	54.6	46.7	7.9
04:45 AM - 04:50 AM	58.1	53.3	4.8	1.5	-	59.6	44.4	15.2
04:50 AM - 04:55 AM	57.5	53.2	4.3	2.0	-	58.5	46.2	12.3
04:55 AM - 05:00 AM	56.3	52.9	3.4	3.0	-	56.3	44.0	12.3
05:00 AM - 05:05 AM	57.5	54.6	2.9	3.0	-	57.5	48.5	9.0
05:05 AM - 05:10 AM	58.4	54.4	4.0	2.0	-	59.4	48.0	11.4
05:10 AM - 05:15 AM	60.1	56.2	3.9	2.0	-	61.1	50.3	10.8
05:15 AM - 05:20 AM	57.9	54.7	3.2	3.0	-	57.9	48.0	9.9
05:20 AM - 05:25 AM	60.2	55.2	5.0	1.5	-	61.7	49.1	12.6
05:25 AM - 05:30 AM	60.3	57.5	2.8	3.0	-	60.3	49.3	11.0
05:30 AM - 05:35 AM	64.3	55.2	9.1	0.5	-	66.8	47.9	18.9
05:35 AM - 05:40 AM	58.3	54.9	3.4	3.0	-	58.3	49.5	8.8
05:40 AM - 05:45 AM	59.2	55.4	3.8	2.0	-	60.2	49.7	10.5
05:45 AM - 05:50 AM	62.2	56.7	5.5	1.5	-	63.7	51.0	12.7
05:50 AM - 05:55 AM	66.3	55.2	11.1	0.5	-	68.8	51.0	17.8
05:55 AM - 06:00 AM	60.8	55.3	5.5	1.5	-	62.3	50.2	12.1
06:00 AM - 07:00 AM	64.0	59.7	4.3	2.0	62.0	-	52.7	9.3
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	59.3	4.8	1.5	62.6	-	54.8	7.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	58.9	5.5	1.5	62.9	-	54.4	8.5
09:00 AM - 10:00 AM	64.6	59.4	5.2	1.5	63.1	-	54.9	8.2
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	59.6	5.3	1.5	63.4	-	55.0	8.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	58.9	5.8	1.5	63.2	-	54.4	8.8
12:00 PM - 01:00 PM	64.2	58.8	5.4	1.5	62.7	-	54.0	8.7
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	58.6	5.8	1.5	62.9	-	54.6	8.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิกัดตรวจวัด วันที่ 24-25 มกราคม 2567

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.23149381-3 วันที่ตรวจวัด 24-25 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907306-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149380-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
02:00 PM - 03:00 PM	63.8	58.8	5.0	1.5	62.3	-	54.7	7.6
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	59.3	5.6	1.5	63.4	-	55.3	8.1
04:00 PM - 05:00 PM	63.0	58.7	4.3	2.0	61.0	-	54.4	6.6
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	58.7	4.3	2.0	61.0	-	53.8	7.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	57.3	4.7	1.5	60.5	-	52.7	7.8
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	58.0	3.1	3.0	58.1	-	53.9	4.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.1	57.6	3.5	2.0	59.1	-	52.8	6.3
09:00 PM - 10:00 PM	61.0	55.6	5.4	1.5	59.5	-	49.3	10.2
10:00 PM - 10:05 PM	59.5	57.2	2.3	4.5	-	58.0	48.9	9.1
10:05 PM - 10:10 PM	62.6	55.1	7.5	0.5	-	65.1	49.2	15.9
10:10 PM - 10:15 PM	58.5	54.2	4.3	2.0	-	59.5	45.6	13.9
10:15 PM - 10:20 PM	58.9	55.2	3.7	2.0	-	59.9	49.2	10.7
10:20 PM - 10:25 PM	60.6	56.5	4.1	2.0	-	61.6	51.4	10.2
10:25 PM - 10:30 PM	59.2	57.1	2.1	4.5	-	57.7	53.1	4.6
10:30 PM - 10:35 PM	61.4	58.0	3.4	3.0	-	61.4	52.6	8.8
10:35 PM - 10:40 PM	62.6	55.3	7.3	1.0	-	64.6	47.8	16.8
10:40 PM - 10:45 PM	60.2	56.1	4.1	2.0	-	61.2	50.5	10.7
10:45 PM - 10:50 PM	59.9	55.3	4.6	1.5	-	61.4	50.0	11.4
10:50 PM - 10:55 PM	59.5	54.8	4.7	1.5	-	61.0	49.3	11.7
10:55 PM - 11:00 PM	57.9	52.6	5.3	1.5	-	59.4	45.8	13.6
11:00 PM - 11:05 PM	56.9	53.9	3.0	3.0	-	56.9	45.1	11.8
11:05 PM - 11:10 PM	57.9	55.4	2.5	3.0	-	57.9	45.6	12.3
11:10 PM - 11:15 PM	60.6	56.1	4.5	1.5	-	62.1	48.2	13.9
11:15 PM - 11:20 PM	60.5	61.2	-0.7	7.0	-	56.5	48.2	8.3
11:20 PM - 11:25 PM	64.6	55.5	9.1	0.5	-	67.1	47.1	20.0
11:25 PM - 11:30 PM	59.5	53.7	5.8	1.5	-	61.0	46.0	15.0
11:30 PM - 11:35 PM	61.3	57.2	4.1	2.0	-	62.3	47.6	14.7
11:35 PM - 11:40 PM	58.6	56.1	2.5	3.0	-	58.6	47.7	10.9
11:40 PM - 11:45 PM	58.9	56.1	2.8	3.0	-	58.9	46.1	12.8
11:45 PM - 11:50 PM	61.5	54.4	7.1	1.0	-	63.5	44.0	19.5
11:50 PM - 11:55 PM	56.2	53.0	3.2	3.0	-	56.2	45.3	10.9
11:55 PM - 12:00 AM	57.3	55.3	2.0	4.5	-	55.8	45.7	10.1
12:00 AM - 12:05 AM	59.1	54.3	4.8	1.5	-	60.6	44.6	16.0
12:05 AM - 12:10 AM	57.7	54.3	3.4	3.0	-	57.7	45.8	11.9
12:10 AM - 12:15 AM	58.3	54.0	4.3	2.0	-	59.3	45.6	13.7
12:15 AM - 12:20 AM	57.7	54.0	3.7	2.0	-	58.7	46.0	12.7
12:20 AM - 12:25 AM	57.8	54.3	3.5	2.0	-	58.8	47.6	11.2
12:25 AM - 12:30 AM	59.6	55.0	4.6	1.5	-	61.1	48.0	13.1
12:30 AM - 12:35 AM	59.2	56.9	2.3	4.5	-	57.7	48.1	9.6
12:35 AM - 12:40 AM	59.7	51.4	8.3	0.5	-	62.2	43.7	18.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907306-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149380-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	56.7	51.5	5.2	1.5	-	58.2	44.6	13.6
12:45 AM - 12:50 AM	56.2	51.6	4.6	1.5	-	57.7	45.5	12.2
12:50 AM - 12:55 AM	58.7	53.3	5.4	1.5	-	60.2	45.8	14.4
12:55 AM - 01:00 AM	55.2	52.8	2.4	4.5	-	53.7	44.4	9.3
01:00 AM - 01:05 AM	57.2	52.2	5.0	1.5	-	58.7	44.1	14.6
01:05 AM - 01:10 AM	56.2	53.0	3.2	3.0	-	56.2	44.4	11.8
01:10 AM - 01:15 AM	56.3	53.9	2.4	4.5	-	54.8	45.8	9.0
01:15 AM - 01:20 AM	59.4	54.8	4.6	1.5	-	60.9	46.4	14.5
01:20 AM - 01:25 AM	59.4	56.0	3.4	3.0	-	59.4	46.4	13.0
01:25 AM - 01:30 AM	57.8	53.3	4.5	1.5	-	59.3	46.8	12.5
01:30 AM - 01:35 AM	55.9	49.7	6.2	1.5	-	57.4	41.6	15.8
01:35 AM - 01:40 AM	55.8	55.0	0.8	7.0	-	51.8	45.4	6.4
01:40 AM - 01:45 AM	58.2	52.3	5.9	1.5	-	59.7	43.7	16.0
01:45 AM - 01:50 AM	56.6	52.2	4.4	2.0	-	57.6	43.5	14.1
01:50 AM - 01:55 AM	56.2	55.0	1.2	7.0	-	52.2	45.4	6.8
01:55 AM - 02:00 AM	59.9	55.9	4.0	2.0	-	60.9	48.4	12.5
02:00 AM - 02:05 AM	59.8	54.4	5.4	1.5	-	61.3	45.1	16.2
02:05 AM - 02:10 AM	58.6	55.4	3.2	3.0	-	58.6	47.4	11.2
02:10 AM - 02:15 AM	58.6	56.0	2.6	2.0	-	59.6	45.4	14.2
02:15 AM - 02:20 AM	58.5	53.0	5.5	1.5	-	60.0	45.3	14.7
02:20 AM - 02:25 AM	56.2	53.3	2.9	3.0	-	56.2	45.3	10.9
02:25 AM - 02:30 AM	56.7	52.4	4.3	2.0	-	57.7	44.2	13.5
02:30 AM - 02:35 AM	57.0	54.0	3.0	3.0	-	57.0	45.7	11.3
02:35 AM - 02:40 AM	58.2	52.5	5.7	1.5	-	59.7	44.3	15.4
02:40 AM - 02:45 AM	56.4	53.2	3.2	3.0	-	56.4	46.4	10.0
02:45 AM - 02:50 AM	56.7	52.8	3.9	2.0	-	57.7	45.3	12.4
02:50 AM - 02:55 AM	57.4	54.6	2.8	3.0	-	57.4	43.1	14.3
02:55 AM - 03:00 AM	58.7	52.8	5.9	1.5	-	60.2	43.6	16.6
03:00 AM - 03:05 AM	55.6	54.2	1.4	7.0	-	51.6	44.8	6.8
03:05 AM - 03:10 AM	58.9	53.0	5.9	1.5	-	60.4	43.2	17.2
03:10 AM - 03:15 AM	57.6	54.6	3.0	3.0	-	57.6	45.4	12.2
03:15 AM - 03:20 AM	57.4	54.5	2.9	3.0	-	57.4	47.6	9.8
03:20 AM - 03:25 AM	58.0	52.9	5.1	1.5	-	59.5	45.3	14.2
03:25 AM - 03:30 AM	56.7	54.9	1.8	4.5	-	55.2	44.1	11.1
03:30 AM - 03:35 AM	59.8	54.7	5.1	1.5	-	61.3	45.3	16.0
03:35 AM - 03:40 AM	55.6	51.3	4.3	2.0	-	56.6	43.1	13.5
03:40 AM - 03:45 AM	55.7	54.1	1.6	4.5	-	54.2	46.2	8.0
03:45 AM - 03:50 AM	58.4	53.8	4.6	1.5	-	59.9	45.0	14.9
03:50 AM - 03:55 AM	58.7	54.9	3.8	2.0	-	59.7	46.2	13.5
03:55 AM - 04:00 AM	57.7	54.0	3.7	2.0	-	58.7	45.9	12.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907306-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149380-4
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 25 - 26, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	58.7	55.3	3.4	3.0	-	58.7	48.7	10.0
04:05 AM - 04:10 AM	58.7	54.2	4.5	1.5	-	60.2	46.8	13.4
04:10 AM - 04:15 AM	58.1	54.0	4.1	2.0	-	59.1	47.2	11.9
04:15 AM - 04:20 AM	57.2	54.2	3.0	3.0	-	57.2	45.9	11.3
04:20 AM - 04:25 AM	55.9	52.7	3.2	3.0	-	55.9	46.1	9.8
04:25 AM - 04:30 AM	58.1	53.6	4.5	1.5	-	59.6	46.7	12.9
04:30 AM - 04:35 AM	57.5	55.1	2.4	4.5	-	56.0	48.6	7.4
04:35 AM - 04:40 AM	63.5	57.2	6.3	1.5	-	65.0	49.7	15.3
04:40 AM - 04:45 AM	58.5	56.7	1.8	4.5	-	57.0	46.9	10.1
04:45 AM - 04:50 AM	59.9	55.5	4.4	2.0	-	60.9	47.0	13.9
04:50 AM - 04:55 AM	59.2	55.8	3.4	3.0	-	59.2	47.6	11.6
04:55 AM - 05:00 AM	59.7	54.8	4.9	1.5	-	61.2	45.0	16.2
05:00 AM - 05:05 AM	58.6	55.1	3.5	2.0	-	59.6	47.4	12.2
05:05 AM - 05:10 AM	56.8	53.7	3.1	3.0	-	56.8	46.2	10.6
05:10 AM - 05:15 AM	57.5	55.1	2.4	4.5	-	56.0	45.7	10.3
05:15 AM - 05:20 AM	58.4	53.8	4.6	1.5	-	59.9	47.8	12.1
05:20 AM - 05:25 AM	58.6	56.7	1.9	4.5	-	57.1	49.8	7.3
05:25 AM - 05:30 AM	60.4	55.3	5.1	1.5	-	61.9	49.7	12.2
05:30 AM - 05:35 AM	59.1	56.2	2.9	3.0	-	59.1	51.8	7.3
05:35 AM - 05:40 AM	61.2	56.1	5.1	1.5	-	62.7	49.9	12.8
05:40 AM - 05:45 AM	63.0	57.3	5.7	1.5	-	64.5	52.2	12.3
05:45 AM - 05:50 AM	62.1	56.6	5.5	1.5	-	63.6	51.0	12.6
05:50 AM - 05:55 AM	58.3	55.7	2.6	3.0	-	58.3	50.6	7.7
05:55 AM - 06:00 AM	61.1	55.9	5.2	1.5	-	62.6	47.7	14.9
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	58.2	4.0	2.0	60.2	-	53.3	6.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	59.4	4.7	1.5	62.6	-	55.0	7.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	59.7	5.3	1.5	63.5	-	55.3	8.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	58.5	5.2	1.5	62.2	-	53.8	8.4
10:00 AM - 11:00 AM	64.4	58.6	5.8	1.5	62.9	-	54.1	8.8
11:00 AM - 12:00 PM	64.6	58.7	5.9	1.5	63.1	-	54.4	8.7
12:00 PM - 01:00 PM	63.7	58.6	5.1	1.5	62.2	-	54.2	8.0
01:00 PM - 02:00 PM	63.0	59.2	3.8	2.0	61.0	-	54.8	6.2
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพินาศเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 25-26 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149381-4 วันที่ตรวจวัด 25-26 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907307-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149380-5
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	63.4	58.4	5.0	1.5	61.9	-	54.2	7.7
03:00 PM - 04:00 PM	64.3	59.4	4.9	1.5	62.8	-	54.5	8.3
04:00 PM - 05:00 PM	63.7	58.5	5.2	1.5	62.2	-	54.3	7.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.7	58.3	3.4	3.0	58.7	-	53.6	5.1
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	58.0	4.0	2.0	60.0	-	53.8	6.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	58.5	2.4	4.5	56.4	-	54.9	1.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	58.0	2.6	3.0	57.6	-	54.5	3.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	57.4	3.1	3.0	57.5	-	53.5	4.0
10:00 PM - 10:05 PM	58.3	56.5	1.8	4.5	-	56.8	52.9	3.9
10:05 PM - 10:10 PM	60.3	58.3	2.0	4.5	-	58.8	53.7	5.1
10:10 PM - 10:15 PM	59.2	56.1	3.1	3.0	-	59.2	53.1	6.1
10:15 PM - 10:20 PM	59.1	55.9	3.2	3.0	-	59.1	52.1	7.0
10:20 PM - 10:25 PM	59.0	56.4	2.6	3.0	-	59.0	51.5	7.5
10:25 PM - 10:30 PM	58.9	56.5	2.4	4.5	-	57.4	51.9	5.5
10:30 PM - 10:35 PM	58.6	56.7	1.9	4.5	-	57.1	52.5	4.6
10:35 PM - 10:40 PM	57.1	55.6	1.5	4.5	-	55.6	51.6	4.0
10:40 PM - 10:45 PM	61.2	58.7	2.5	3.0	-	61.2	52.2	9.0
10:45 PM - 10:50 PM	57.8	56.8	1.0	7.0	-	53.8	53.3	0.5
10:50 PM - 10:55 PM	59.7	56.1	3.6	2.0	-	60.7	51.6	9.1
10:55 PM - 11:00 PM	58.0	56.1	1.9	4.5	-	56.5	52.6	3.9
11:00 PM - 11:05 PM	59.5	56.3	3.2	3.0	-	59.5	52.5	7.0
11:05 PM - 11:10 PM	60.2	57.4	2.8	3.0	-	60.2	52.1	8.1
11:10 PM - 11:15 PM	58.4	56.8	1.6	4.5	-	56.9	51.2	5.7
11:15 PM - 11:20 PM	61.8	56.8	5.0	1.5	-	63.3	51.8	11.5
11:20 PM - 11:25 PM	58.9	56.5	2.4	4.5	-	57.4	51.4	6.0
11:25 PM - 11:30 PM	59.0	56.0	3.0	3.0	-	59.0	52.1	6.9
11:30 PM - 11:35 PM	57.3	57.0	0.3	7.0	-	53.3	51.7	1.6
11:35 PM - 11:40 PM	59.7	56.7	3.0	3.0	-	59.7	51.7	8.0
11:40 PM - 11:45 PM	56.7	53.6	2.9	3.0	-	56.7	50.5	6.2
11:45 PM - 11:50 PM	58.7	56.4	2.3	4.5	-	57.2	51.4	5.8
11:50 PM - 11:55 PM	59.5	55.1	4.4	2.0	-	60.5	45.7	14.8
11:55 PM - 12:00 AM	56.9	52.9	4.0	2.0	-	57.9	44.0	13.9
12:00 AM - 12:05 AM	56.9	53.6	3.3	3.0	-	56.9	44.8	12.1
12:05 AM - 12:10 AM	56.7	53.9	2.8	3.0	-	56.7	46.0	10.7
12:10 AM - 12:15 AM	62.1	57.3	4.8	1.5	-	63.6	44.9	18.7
12:15 AM - 12:20 AM	57.1	53.4	3.7	2.0	-	58.1	44.3	13.8
12:20 AM - 12:25 AM	57.7	55.5	2.2	4.5	-	56.2	44.3	11.9
12:25 AM - 12:30 AM	59.5	55.5	4.0	2.0	-	60.5	45.9	14.6
12:30 AM - 12:35 AM	57.3	50.6	6.7	1.0	-	59.3	41.9	17.4
12:35 AM - 12:40 AM	55.7	52.4	3.3	3.0	-	55.7	45.0	10.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907307-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149380-5
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
12:40 AM - 12:45 AM	60.0	56.2	3.8	2.0	-	61.0	47.1
12:45 AM - 12:50 AM	60.4	53.9	6.5	1.0	-	62.4	45.1
12:50 AM - 12:55 AM	56.5	56.3	0.2	7.0	-	52.5	46.0
12:55 AM - 01:00 AM	59.6	52.8	6.8	1.0	-	61.6	45.9
01:00 AM - 01:05 AM	56.8	54.5	2.3	4.5	-	55.3	45.0
01:05 AM - 01:10 AM	57.5	54.9	2.6	3.0	-	57.5	43.3
01:10 AM - 01:15 AM	58.7	52.0	6.7	1.0	-	60.7	45.3
01:15 AM - 01:20 AM	56.8	53.1	3.7	2.0	-	57.8	44.5
01:20 AM - 01:25 AM	57.2	54.3	2.9	3.0	-	57.2	44.7
01:25 AM - 01:30 AM	56.3	52.9	3.4	3.0	-	56.3	44.7
01:30 AM - 01:35 AM	56.3	53.8	2.5	3.0	-	56.3	44.0
01:35 AM - 01:40 AM	57.6	54.8	2.8	3.0	-	57.6	45.0
01:40 AM - 01:45 AM	59.5	54.2	5.3	1.5	-	61.0	45.7
01:45 AM - 01:50 AM	64.3	56.5	7.8	0.5	-	66.8	47.5
01:50 AM - 01:55 AM	58.5	53.5	5.0	1.5	-	60.0	46.3
01:55 AM - 02:00 AM	57.3	53.6	3.7	2.0	-	58.3	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	60.3	54.0	6.3	1.5	-	61.8	45.8
02:05 AM - 02:10 AM	57.0	53.8	3.2	3.0	-	57.0	45.9
02:10 AM - 02:15 AM	58.3	53.2	5.1	1.5	-	59.8	46.8
02:15 AM - 02:20 AM	56.2	53.5	2.7	3.0	-	56.2	44.8
02:20 AM - 02:25 AM	58.8	53.7	5.1	1.5	-	60.3	44.8
02:25 AM - 02:30 AM	58.0	54.3	3.7	2.0	-	59.0	44.1
02:30 AM - 02:35 AM	56.9	56.1	0.8	7.0	-	52.9	45.9
02:35 AM - 02:40 AM	61.4	56.6	4.8	1.5	-	62.9	48.8
02:40 AM - 02:45 AM	58.7	53.4	5.3	1.5	-	60.2	46.2
02:45 AM - 02:50 AM	56.5	53.0	3.5	2.0	-	57.5	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	56.7	52.0	4.7	1.5	-	58.2	42.9
02:55 AM - 03:00 AM	62.6	54.6	8.0	0.5	-	65.1	43.6
03:00 AM - 03:05 AM	53.9	51.3	2.6	3.0	-	53.9	41.1
03:05 AM - 03:10 AM	57.4	56.0	1.4	7.0	-	53.4	47.6
03:10 AM - 03:15 AM	60.8	51.8	9.0	0.5	-	63.3	41.5
03:15 AM - 03:20 AM	58.8	55.7	3.1	3.0	-	58.8	49.5
03:20 AM - 03:25 AM	60.5	55.0	5.5	1.5	-	62.0	50.0
03:25 AM - 03:30 AM	60.5	56.4	4.1	2.0	-	61.5	46.8
03:30 AM - 03:35 AM	59.1	54.2	4.9	1.5	-	60.6	45.1
03:35 AM - 03:40 AM	59.3	55.4	3.9	2.0	-	60.3	43.1
03:40 AM - 03:45 AM	56.5	53.2	3.3	3.0	-	56.5	46.9
03:45 AM - 03:50 AM	56.4	53.6	2.8	3.0	-	56.4	47.6
03:50 AM - 03:55 AM	59.4	59.3	0.1	7.0	-	55.4	47.7
03:55 AM - 04:00 AM	65.5	58.7	6.8	1.0	-	67.5	49.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907307-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149380-5
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 26 - 27, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
04:00 AM - 04:05 AM	59.1	54.7	4.4	2.0	-	60.1	47.6
04:05 AM - 04:10 AM	57.0	53.5	3.5	2.0	-	58.0	46.4
04:10 AM - 04:15 AM	57.4	55.3	2.1	4.5	-	55.9	47.5
04:15 AM - 04:20 AM	63.0	54.9	8.1	0.5	-	65.5	47.2
04:20 AM - 04:25 AM	60.7	53.1	7.6	0.5	-	63.2	42.8
04:25 AM - 04:30 AM	55.0	55.2	-0.2	7.0	-	51.0	44.1
04:30 AM - 04:35 AM	59.8	55.2	4.6	1.5	-	61.3	45.8
04:35 AM - 04:40 AM	59.3	54.7	4.6	1.5	-	60.8	48.0
04:40 AM - 04:45 AM	58.4	54.4	4.0	2.0	-	59.4	47.5
04:45 AM - 04:50 AM	62.1	55.4	6.7	1.0	-	64.1	51.2
04:50 AM - 04:55 AM	59.2	55.0	4.2	2.0	-	60.2	47.2
04:55 AM - 05:00 AM	59.4	53.5	5.9	1.5	-	60.9	45.6
05:00 AM - 05:05 AM	55.8	53.4	2.4	4.5	-	54.3	45.1
05:05 AM - 05:10 AM	57.6	52.8	4.8	1.5	-	59.1	45.1
05:10 AM - 05:15 AM	60.5	56.1	4.4	2.0	-	61.5	49.7
05:15 AM - 05:20 AM	59.7	56.3	3.4	3.0	-	59.7	50.5
05:20 AM - 05:25 AM	60.7	57.0	3.7	2.0	-	61.7	50.1
05:25 AM - 05:30 AM	59.2	56.9	2.3	4.5	-	57.7	51.3
05:30 AM - 05:35 AM	62.3	57.1	5.2	1.5	-	63.8	51.9
05:35 AM - 05:40 AM	59.7	55.6	4.1	2.0	-	60.7	51.1
05:40 AM - 05:45 AM	61.5	57.1	4.4	2.0	-	62.5	51.9
05:45 AM - 05:50 AM	61.3	55.7	5.6	1.5	-	62.8	49.3
05:50 AM - 05:55 AM	59.9	55.0	4.9	1.5	-	61.4	48.4
05:55 AM - 06:00 AM	59.8	58.3	1.5	4.5	-	58.3	51.4
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	58.1	4.2	2.0	60.3	-	53.0
07:00 AM - 08:00 AM	63.7	59.5	4.2	2.0	61.7	-	55.0
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	59.3	5.7	1.5	63.5	-	54.7
09:00 AM - 10:00 AM	65.9	59.1	6.8	1.0	64.9	-	55.0
10:00 AM - 11:00 AM	64.3	58.4	5.9	1.5	62.8	-	54.1
11:00 AM - 12:00 PM	65.5	58.7	6.8	1.0	64.5	-	54.6
12:00 PM - 01:00 PM	64.3	58.5	5.8	1.5	62.8	-	53.9
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	58.4	5.3	1.5	62.2	-	53.8
ค่ามาตรฐาน							≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากาหรือโรงวัด วันที่ 26-27 มกราคม 2567
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149381-5 วันที่ตรวจวัด 26-27 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907308-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149380-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
02:00 PM - 03:00 PM	62.8	58.1	4.7	1.5	61.3	-	53.7
03:00 PM - 04:00 PM	63.9	58.3	5.6	1.5	62.4	-	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	62.9	57.8	5.1	1.5	61.4	-	53.6
05:00 PM - 06:00 PM	64.1	59.5	4.6	1.5	62.6	-	54.9
06:00 PM - 07:00 PM	61.6	58.3	3.3	3.0	58.6	-	54.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	58.5	2.4	4.5	56.4	-	54.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	57.8	3.5	2.0	59.3	-	54.7
09:00 PM - 10:00 PM	60.2	57.9	2.3	4.5	55.7	-	53.7
10:00 PM - 10:05 PM	58.3	60.1	-1.8	7.0	-	54.3	53.4
10:05 PM - 10:10 PM	61.1	56.1	5.0	1.5	-	62.6	52.9
10:10 PM - 10:15 PM	58.6	56.4	2.2	4.5	-	57.1	52.7
10:15 PM - 10:20 PM	57.2	56.0	1.2	7.0	-	53.2	52.8
10:20 PM - 10:25 PM	59.6	57.3	2.3	4.5	-	58.1	53.8
10:25 PM - 10:30 PM	58.2	55.5	2.7	3.0	-	58.2	53.0
10:30 PM - 10:35 PM	57.1	55.5	1.6	4.5	-	55.6	51.5
10:35 PM - 10:40 PM	59.2	56.0	3.2	3.0	-	59.2	52.5
10:40 PM - 10:45 PM	57.9	56.8	1.1	7.0	-	53.9	52.3
10:45 PM - 10:50 PM	62.8	57.6	5.2	1.5	-	64.3	53.2
10:50 PM - 10:55 PM	58.9	55.6	3.3	3.0	-	58.9	52.1
10:55 PM - 11:00 PM	56.0	55.6	0.4	7.0	-	52.0	52.1
11:00 PM - 11:05 PM	58.8	53.6	5.2	1.5	-	60.3	47.7
11:05 PM - 11:10 PM	56.9	57.6	-0.7	7.0	-	52.9	50.2
11:10 PM - 11:15 PM	60.5	56.3	4.2	2.0	-	61.5	52.2
11:15 PM - 11:20 PM	58.4	57.4	1.0	7.0	-	54.4	52.0
11:20 PM - 11:25 PM	61.4	56.9	4.5	1.5	-	62.9	53.1
11:25 PM - 11:30 PM	58.3	55.6	2.7	3.0	-	58.3	51.7
11:30 PM - 11:35 PM	58.0	54.9	3.1	3.0	-	58.0	50.6
11:35 PM - 11:40 PM	59.9	58.5	1.4	7.0	-	55.9	49.5
11:40 PM - 11:45 PM	60.6	55.5	5.1	1.5	-	62.1	46.9
11:45 PM - 11:50 PM	59.7	56.4	3.3	3.0	-	59.7	49.7
11:50 PM - 11:55 PM	59.4	54.0	5.4	1.5	-	60.9	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	58.2	55.0	3.2	3.0	-	58.2	49.2
12:00 AM - 12:05 AM	60.1	54.7	5.4	1.5	-	61.6	48.1
12:05 AM - 12:10 AM	57.7	53.0	4.7	1.5	-	59.2	45.8
12:10 AM - 12:15 AM	58.3	55.8	2.5	3.0	-	58.3	48.3
12:15 AM - 12:20 AM	57.1	52.0	5.1	1.5	-	58.6	46.1
12:20 AM - 12:25 AM	58.2	55.0	3.2	3.0	-	58.2	45.0
12:25 AM - 12:30 AM	57.5	54.0	3.5	2.0	-	58.5	48.0
12:30 AM - 12:35 AM	56.3	53.4	2.9	3.0	-	56.3	44.5
12:35 AM - 12:40 AM	58.1	52.5	5.6	1.5	-	59.6	44.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907308-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 23149380-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวรับค่า	ปริมาณค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
12:40 AM - 12:45 AM	55.5	54.5	1.0	7.0	-	51.5	44.4
12:45 AM - 12:50 AM	57.6	53.9	3.7	2.0	-	58.6	45.8
12:50 AM - 12:55 AM	57.8	53.7	4.1	2.0	-	58.8	43.9
12:55 AM - 01:00 AM	57.3	53.9	3.4	3.0	-	57.3	46.0
01:00 AM - 01:05 AM	57.4	54.1	3.3	3.0	-	57.4	48.8
01:05 AM - 01:10 AM	58.4	54.3	4.1	2.0	-	59.4	45.9
01:10 AM - 01:15 AM	55.9	51.0	4.9	1.5	-	57.4	44.6
01:15 AM - 01:20 AM	58.5	53.0	5.5	1.5	-	60.0	43.2
01:20 AM - 01:25 AM	58.7	57.2	1.5	4.5	-	57.2	49.6
01:25 AM - 01:30 AM	59.7	53.3	6.4	1.5	-	61.2	45.6
01:30 AM - 01:35 AM	57.3	57.8	-0.5	7.0	-	53.3	43.7
01:35 AM - 01:40 AM	62.1	55.2	6.9	1.0	-	64.1	45.3
01:40 AM - 01:45 AM	58.8	53.7	5.1	1.5	-	60.3	44.1
01:45 AM - 01:50 AM	56.5	53.4	3.1	3.0	-	56.5	42.9
01:50 AM - 01:55 AM	57.4	56.1	1.3	7.0	-	53.4	46.5
01:55 AM - 02:00 AM	62.7	56.8	5.9	1.5	-	64.2	47.5
02:00 AM - 02:05 AM	58.4	54.4	4.0	2.0	-	59.4	47.1
02:05 AM - 02:10 AM	60.4	55.6	4.8	1.5	-	61.9	47.5
02:10 AM - 02:15 AM	57.7	54.0	3.7	2.0	-	58.7	46.3
02:15 AM - 02:20 AM	58.6	53.6	5.0	1.5	-	60.1	43.6
02:20 AM - 02:25 AM	55.2	51.4	3.8	2.0	-	56.2	42.9
02:25 AM - 02:30 AM	56.9	53.4	3.5	2.0	-	57.9	43.6
02:30 AM - 02:35 AM	55.0	51.6	3.4	3.0	-	55.0	42.9
02:35 AM - 02:40 AM	56.0	52.8	3.2	3.0	-	56.0	42.5
02:40 AM - 02:45 AM	58.2	52.9	5.3	1.5	-	59.7	44.0
02:45 AM - 02:50 AM	55.5	52.7	2.8	3.0	-	55.5	45.1
02:50 AM - 02:55 AM	57.1	52.4	4.7	1.5	-	58.6	43.3
02:55 AM - 03:00 AM	57.8	54.5	3.3	3.0	-	57.8	44.5
03:00 AM - 03:05 AM	57.8	53.3	4.5	1.5	-	59.3	45.9
03:05 AM - 03:10 AM	56.3	52.2	4.1	2.0	-	57.3	45.1
03:10 AM - 03:15 AM	55.7	51.4	4.3	2.0	-	56.7	43.4
03:15 AM - 03:20 AM	56.5	54.2	2.3	4.5	-	55.0	46.4
03:20 AM - 03:25 AM	57.5	53.4	4.1	2.0	-	58.5	46.9
03:25 AM - 03:30 AM	56.9	52.4	4.5	1.5	-	58.4	46.8
03:30 AM - 03:35 AM	57.3	53.1	4.2	2.0	-	58.3	43.8
03:35 AM - 03:40 AM	57.3	55.2	2.1	4.5	-	55.8	45.3
03:40 AM - 03:45 AM	56.0	53.3	2.7	3.0	-	56.0	45.1
03:45 AM - 03:50 AM	57.5	53.1	4.4	2.0	-	58.5	46.1
03:50 AM - 03:55 AM	57.2	53.9	3.3	3.0	-	57.2	46.3
03:55 AM - 04:00 AM	58.8	54.6	4.2	2.0	-	59.8	46.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907308-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 23149380-6
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 27 - 28, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	57.4	53.5	3.9	2.0	-	58.4	46.3	12.1
04:05 AM - 04:10 AM	57.9	54.8	3.1	3.0	-	57.9	48.9	9.0
04:10 AM - 04:15 AM	56.2	51.6	4.6	1.5	-	57.7	45.2	12.5
04:15 AM - 04:20 AM	56.1	53.6	2.5	3.0	-	56.1	46.8	9.3
04:20 AM - 04:25 AM	57.9	54.8	3.1	3.0	-	57.9	48.2	9.7
04:25 AM - 04:30 AM	60.6	56.5	4.1	2.0	-	61.6	49.9	11.7
04:30 AM - 04:35 AM	57.9	54.7	3.2	3.0	-	57.9	44.9	13.0
04:35 AM - 04:40 AM	58.2	53.7	4.5	1.5	-	59.7	45.0	14.7
04:40 AM - 04:45 AM	57.7	56.9	0.8	7.0	-	53.7	47.6	6.1
04:45 AM - 04:50 AM	60.1	54.4	5.7	1.5	-	61.6	48.1	13.5
04:50 AM - 04:55 AM	58.9	53.4	5.5	1.5	-	60.4	44.2	16.2
04:55 AM - 05:00 AM	55.9	57.2	-1.3	7.0	-	51.9	44.5	7.4
05:00 AM - 05:05 AM	60.0	53.4	6.6	1.0	-	62.0	47.5	14.5
05:05 AM - 05:10 AM	60.5	55.0	5.5	1.5	-	62.0	48.4	13.6
05:10 AM - 05:15 AM	59.1	54.5	4.6	1.5	-	60.6	48.0	12.6
05:15 AM - 05:20 AM	61.9	56.4	5.5	1.5	-	63.4	50.2	13.2
05:20 AM - 05:25 AM	64.4	57.5	6.9	1.0	-	66.4	50.5	15.9
05:25 AM - 05:30 AM	61.6	55.5	6.1	1.5	-	63.1	51.3	11.8
05:30 AM - 05:35 AM	60.1	55.9	4.2	2.0	-	61.1	50.4	10.7
05:35 AM - 05:40 AM	59.6	56.8	2.8	3.0	-	59.6	49.2	10.4
05:40 AM - 05:45 AM	61.7	55.2	6.5	1.0	-	63.7	49.0	14.7
05:45 AM - 05:50 AM	59.0	56.7	2.3	4.5	-	57.5	51.0	6.5
05:50 AM - 05:55 AM	65.2	56.4	8.8	0.5	-	67.7	48.5	19.2
05:55 AM - 06:00 AM	61.6	56.4	5.2	1.5	-	63.1	49.9	13.2
06:00 AM - 07:00 AM	62.7	57.8	4.9	1.5	61.2	-	52.5	8.7
07:00 AM - 08:00 AM	63.6	59.0	4.6	1.5	62.1	-	54.6	7.5
08:00 AM - 09:00 AM	64.1	58.9	5.2	1.5	62.6	-	54.0	8.6
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	58.5	6.7	1.0	64.2	-	53.9	10.3
10:00 AM - 11:00 AM	65.3	59.2	6.1	1.5	63.8	-	54.0	9.8
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	58.8	6.4	1.5	63.7	-	53.3	10.4
12:00 PM - 01:00 PM	63.0	57.5	5.5	1.5	61.5	-	52.7	8.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	57.6	6.0	1.5	62.1	-	53.1	9.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพินิจเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 27-28 มกราคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149381-6 วันที่ตรวจวัด 27-28 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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



TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907309-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 23149380-7
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunnasut
Sound Level Meter 00371914

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	64.3	58.0	6.3	1.5	62.8	-	53.1	9.7
03:00 PM - 04:00 PM	64.1	58.5	5.6	1.5	62.6	-	53.4	9.2
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	58.9	5.5	1.5	62.9	-	54.2	8.6
05:00 PM - 06:00 PM	61.9	58.1	3.8	2.0	59.9	-	53.7	6.2
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	57.2	3.8	2.0	59.0	-	52.8	6.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	57.7	3.1	3.0	57.8	-	52.9	4.9
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	56.9	3.6	2.0	58.5	-	52.7	5.8
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	56.7	3.8	2.0	58.5	-	51.9	6.6
10:00 PM - 10:05 PM	57.0	54.3	2.7	3.0	-	57.0	50.5	6.5
10:05 PM - 10:10 PM	58.1	55.7	2.4	4.5	-	56.6	50.6	6.0
10:10 PM - 10:15 PM	58.4	55.2	3.2	3.0	-	58.4	50.9	7.5
10:15 PM - 10:20 PM	59.4	56.5	2.9	3.0	-	59.4	52.2	7.2
10:20 PM - 10:25 PM	57.6	55.0	2.6	3.0	-	57.6	50.7	6.9
10:25 PM - 10:30 PM	58.4	54.7	3.7	2.0	-	59.4	50.3	9.1
10:30 PM - 10:35 PM	57.9	55.5	2.4	4.5	-	56.4	51.4	5.0
10:35 PM - 10:40 PM	57.8	54.9	2.9	3.0	-	57.8	50.8	7.0
10:40 PM - 10:45 PM	59.0	55.7	3.3	3.0	-	59.0	50.3	8.7
10:45 PM - 10:50 PM	58.6	55.1	3.5	2.0	-	59.6	50.1	9.5
10:50 PM - 10:55 PM	55.9	53.7	2.2	4.5	-	54.4	48.9	5.5
10:55 PM - 11:00 PM	59.8	54.8	5.0	1.5	-	61.3	50.8	10.5
11:00 PM - 11:05 PM	57.7	55.4	2.3	4.5	-	56.2	50.3	5.9
11:05 PM - 11:10 PM	58.3	53.5	4.8	1.5	-	59.8	48.8	11.0
11:10 PM - 11:15 PM	56.7	54.9	1.8	4.5	-	55.2	50.9	4.3
11:15 PM - 11:20 PM	57.9	56.0	1.9	4.5	-	56.4	50.9	5.5
11:20 PM - 11:25 PM	60.2	55.7	4.5	1.5	-	61.7	50.4	11.3
11:25 PM - 11:30 PM	58.5	54.4	4.1	2.0	-	59.5	50.3	9.2
11:30 PM - 11:35 PM	55.7	55.1	0.6	7.0	-	51.7	50.3	1.4
11:35 PM - 11:40 PM	60.2	56.2	4.0	2.0	-	61.2	52.0	9.2
11:40 PM - 11:45 PM	56.6	53.6	3.0	3.0	-	56.6	49.2	7.4
11:45 PM - 11:50 PM	55.9	54.4	1.5	4.5	-	54.4	49.8	4.6
11:50 PM - 11:55 PM	56.8	54.8	2.0	4.5	-	55.3	50.9	4.4
11:55 PM - 12:00 AM	56.9	53.1	3.8	2.0	-	57.9	46.6	11.3
12:00 AM - 12:05 AM	55.8	51.1	4.7	1.5	-	57.3	45.7	11.6
12:05 AM - 12:10 AM	56.8	53.2	3.6	2.0	-	57.8	44.9	12.9
12:10 AM - 12:15 AM	55.2	53.3	1.9	4.5	-	53.7	44.6	9.1
12:15 AM - 12:20 AM	56.5	51.3	5.2	1.5	-	58.0	45.0	13.0
12:20 AM - 12:25 AM	56.9	54.2	2.7	3.0	-	56.9	47.3	9.6
12:25 AM - 12:30 AM	57.7	55.7	2.0	4.5	-	56.2	46.9	9.3
12:30 AM - 12:35 AM	61.1	54.4	6.7	1.0	-	63.1	46.6	16.5
12:35 AM - 12:40 AM	57.3	53.1	4.2	2.0	-	58.3	45.0	13.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149380-7
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรักรั้วหมู่บ้านด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907309-1C1

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
12:40 AM - 12:45 AM	56.0	52.1	3.9	2.0	-	57.0	45.8	11.2
12:45 AM - 12:50 AM	56.1	56.5	-0.4	7.0	-	52.1	45.4	6.7
12:50 AM - 12:55 AM	59.9	52.1	7.8	0.5	-	62.4	44.9	17.5
12:55 AM - 01:00 AM	56.5	52.4	4.1	2.0	-	57.5	44.7	12.8
01:00 AM - 01:05 AM	55.4	49.7	5.7	1.5	-	56.9	44.4	12.5
01:05 AM - 01:10 AM	53.4	53.1	0.3	7.0	-	49.4	43.0	6.4
01:10 AM - 01:15 AM	58.2	53.3	4.9	1.5	-	59.7	47.3	12.4
01:15 AM - 01:20 AM	56.0	49.2	6.8	1.0	-	58.0	42.7	15.3
01:20 AM - 01:25 AM	54.8	52.0	2.8	3.0	-	54.8	46.3	8.5
01:25 AM - 01:30 AM	55.5	54.1	1.4	7.0	-	51.5	47.6	3.9
01:30 AM - 01:35 AM	58.0	51.6	6.4	1.5	-	59.5	44.2	15.3
01:35 AM - 01:40 AM	54.8	52.0	2.8	3.0	-	54.8	44.2	10.6
01:40 AM - 01:45 AM	57.4	53.3	4.1	2.0	-	58.4	45.9	12.5
01:45 AM - 01:50 AM	56.5	52.7	3.8	2.0	-	57.5	46.0	11.5
01:50 AM - 01:55 AM	57.8	55.0	2.8	3.0	-	57.8	47.3	10.5
01:55 AM - 02:00 AM	59.5	52.4	7.1	1.0	-	61.5	46.7	14.8
02:00 AM - 02:05 AM	55.3	51.4	3.9	2.0	-	56.3	46.4	9.9
02:05 AM - 02:10 AM	55.3	52.3	3.0	3.0	-	55.3	44.5	10.8
02:10 AM - 02:15 AM	57.0	53.6	3.4	3.0	-	57.0	46.1	10.9
02:15 AM - 02:20 AM	56.5	53.2	3.3	3.0	-	56.5	43.5	13.0
02:20 AM - 02:25 AM	57.2	51.2	6.0	1.5	-	58.7	44.3	14.4
02:25 AM - 02:30 AM	56.9	55.1	1.8	4.5	-	55.4	47.4	8.0
02:30 AM - 02:35 AM	58.7	53.6	5.1	1.5	-	60.2	45.1	15.1
02:35 AM - 02:40 AM	55.9	53.7	2.2	4.5	-	54.4	44.1	10.3
02:40 AM - 02:45 AM	57.8	52.8	5.0	1.5	-	59.3	45.7	13.6
02:45 AM - 02:50 AM	59.9	55.1	4.8	1.5	-	61.4	43.6	17.8
02:50 AM - 02:55 AM	55.6	50.5	5.1	1.5	-	57.1	44.4	12.7
02:55 AM - 03:00 AM	57.8	54.8	3.0	3.0	-	57.8	45.2	12.6
03:00 AM - 03:05 AM	58.3	52.6	5.7	1.5	-	59.8	44.2	15.6
03:05 AM - 03:10 AM	55.9	52.0	3.9	2.0	-	56.9	44.6	12.3
03:10 AM - 03:15 AM	57.8	53.4	4.4	2.0	-	58.8	44.2	14.6
03:15 AM - 03:20 AM	55.7	53.2	2.5	3.0	-	55.7	47.2	8.5
03:20 AM - 03:25 AM	58.8	53.9	4.9	1.5	-	60.3	46.2	14.1
03:25 AM - 03:30 AM	56.8	52.6	4.2	2.0	-	57.8	45.2	12.6
03:30 AM - 03:35 AM	57.9	54.6	3.3	3.0	-	57.9	45.6	12.3
03:35 AM - 03:40 AM	57.4	53.9	3.5	2.0	-	58.4	45.1	13.3
03:40 AM - 03:45 AM	56.7	51.2	5.5	1.5	-	58.2	43.6	14.6
03:45 AM - 03:50 AM	55.8	51.1	4.7	1.5	-	57.3	42.5	14.8
03:50 AM - 03:55 AM	55.0	53.4	1.6	4.5	-	53.5	45.8	7.7
03:55 AM - 04:00 AM	59.3	54.7	4.6	1.5	-	60.8	44.1	16.7

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 23149380-7
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วรักรั้วหมู่บ้านด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date Jan 28 - 29, 2024
Measurement by Natthapon Kunasut
Sound Level Meter 00371914



TESTING
No.0009

Lot ID: 23149380
Date Received :Jan 31, 2024
Date Reported :Feb 09, 2024
Report Number : 2907309-1C1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)		
04:00 AM - 04:05 AM	58.1	54.8	3.3	3.0	-	58.1	46.8	11.3
04:05 AM - 04:10 AM	58.3	52.5	5.8	1.5	-	59.8	42.8	17.0
04:10 AM - 04:15 AM	56.4	53.2	3.2	3.0	-	56.4	46.8	9.6
04:15 AM - 04:20 AM	57.0	53.9	3.1	3.0	-	57.0	48.8	8.2
04:20 AM - 04:25 AM	58.2	54.6	3.6	2.0	-	59.2	46.0	13.2
04:25 AM - 04:30 AM	57.8	52.3	5.5	1.5	-	59.3	45.0	14.3
04:30 AM - 04:35 AM	56.9	53.0	3.9	2.0	-	57.9	46.9	11.0
04:35 AM - 04:40 AM	59.4	53.9	5.5	1.5	-	60.9	49.3	11.6
04:40 AM - 04:45 AM	59.3	54.1	5.2	1.5	-	60.8	47.3	13.5
04:45 AM - 04:50 AM	61.8	56.9	4.9	1.5	-	63.3	47.8	15.5
04:50 AM - 04:55 AM	60.3	54.1	6.2	1.5	-	61.8	45.7	16.1
04:55 AM - 05:00 AM	57.7	54.3	3.4	3.0	-	57.7	46.7	11.0
05:00 AM - 05:05 AM	59.5	55.7	3.8	2.0	-	60.5	51.4	9.1
05:05 AM - 05:10 AM	62.1	54.7	7.4	1.0	-	64.1	47.4	16.7
05:10 AM - 05:15 AM	57.3	55.3	2.0	4.5	-	55.8	47.5	8.3
05:15 AM - 05:20 AM	59.3	54.0	5.3	1.5	-	60.8	47.7	13.1
05:20 AM - 05:25 AM	59.3	54.2	5.1	1.5	-	60.8	49.9	10.9
05:25 AM - 05:30 AM	61.9	55.0	6.9	1.0	-	63.9	49.1	14.8
05:30 AM - 05:35 AM	57.0	54.2	2.8	3.0	-	57.0	47.5	9.5
05:35 AM - 05:40 AM	57.3	54.7	2.6	3.0	-	57.3	49.8	7.5
05:40 AM - 05:45 AM	61.5	58.4	3.1	3.0	-	61.5	50.9	10.6
05:45 AM - 05:50 AM	61.1	55.9	5.2	1.5	-	62.6	49.1	13.5
05:50 AM - 05:55 AM	58.6	55.8	2.8	3.0	-	58.6	48.9	9.7
05:55 AM - 06:00 AM	60.7	54.6	6.1	1.5	-	62.2	48.5	13.7
06:00 AM - 07:00 AM	62.4	58.3	4.1	2.0	60.4	-	54.2	6.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.8	58.9	4.9	1.5	62.3	-	54.5	7.8
08:00 AM - 09:00 AM	63.9	58.7	5.2	1.5	62.4	-	54.6	7.8
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	57.6	6.2	1.5	62.3	-	53.0	9.3
10:00 AM - 11:00 AM	63.6	58.0	5.6	1.5	62.1	-	52.6	9.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	57.9	6.5	1.0	63.4	-	52.9	10.5
12:00 PM - 01:00 PM	63.6	57.7	5.9	1.5	62.1	-	52.7	9.4
01:00 PM - 02:00 PM	63.8	57.7	6.1	1.5	62.3	-	51.7	10.6
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

1. In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิกัดตรวจวัด วันที่ 28-29 มกราคม 2567
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23149381-7 วันที่ตรวจวัด 28-29 มกราคม 2567)

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017317-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยตลิ่งสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	51.0	51.2	n/a	-	41.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.4	50.5	44.1	-	41.8	2.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	50.4	37.1	-	40.5	-3.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	48.8	n/a	-	39.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	50.5	n/a	-	39.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	49.0	n/a	-	39.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	51.8	n/a	-	40.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	49.6	51.1	-	39.3	11.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	50.6	42.3	-	42.5	-0.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	50.7	47.8	-	43.7	4.1
07:00 PM - 08:00 PM	45.2	44.7	35.6	-	43.9	-8.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.8	49.7	n/a	-	44.2	-
09:00 PM - 10:00 PM	43.8	45.1	n/a	-	44.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	41.7	44.9	-	n/a	44.4	-
10:05 PM - 10:10 PM	41.6	44.6	-	n/a	44.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	41.4	44.6	-	n/a	44.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	41.5	44.5	-	n/a	44.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	42.0	44.3	-	n/a	43.7	-
10:25 PM - 10:30 PM	42.2	44.6	-	n/a	43.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	43.7	44.7	-	n/a	44.1	-
10:35 PM - 10:40 PM	41.2	44.3	-	n/a	43.9	-
10:40 PM - 10:45 PM	41.7	44.3	-	n/a	43.9	-
10:45 PM - 10:50 PM	40.6	55.8	-	n/a	43.9	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.8	44.0	-	51.5	43.6	7.9
10:55 PM - 11:00 PM	39.8	43.6	-	n/a	43.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	40.2	43.7	-	n/a	43.2	-
11:05 PM - 11:10 PM	41.5	43.4	-	n/a	43.0	-
11:10 PM - 11:15 PM	40.3	43.5	-	n/a	42.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	40.4	43.4	-	n/a	42.9	-
11:20 PM - 11:25 PM	40.2	43.7	-	n/a	43.1	-
11:25 PM - 11:30 PM	39.5	43.7	-	n/a	43.1	-
11:30 PM - 11:35 PM	40.0	43.5	-	n/a	43.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	40.7	43.2	-	n/a	42.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	40.2	43.0	-	n/a	42.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	39.9	42.9	-	n/a	42.4	-
11:50 PM - 11:55 PM	40.9	42.7	-	n/a	42.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	40.8	43.2	-	n/a	42.3	-
12:00 AM - 12:05 AM	40.3	42.5	-	n/a	41.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	40.8	42.9	-	n/a	41.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	39.6	42.4	-	n/a	41.8	-

The above results are valid only for the analysed/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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017317-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยตลิ่งสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	39.4	42.1	-	n/a	41.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	39.4	41.6	-	n/a	41.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	39.7	41.8	-	n/a	41.1	-
12:30 AM - 12:35 AM	39.5	41.6	-	n/a	41.2	-
12:35 AM - 12:40 AM	39.7	42.0	-	n/a	41.2	-
12:40 AM - 12:45 AM	41.7	41.7	-	n/a	41.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	41.0	41.7	-	n/a	41.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	41.2	41.6	-	n/a	41.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	40.6	41.7	-	n/a	41.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	40.1	42.3	-	n/a	41.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.4	42.0	-	n/a	41.3	-
01:10 AM - 01:15 AM	40.3	41.9	-	n/a	41.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	50.3	56.6	-	n/a	40.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	43.2	41.9	-	40.3	40.9	-0.6
01:25 AM - 01:30 AM	40.3	42.1	-	n/a	41.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	40.1	41.9	-	n/a	41.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	38.9	42.0	-	n/a	41.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	40.3	41.9	-	n/a	41.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	38.7	53.8	-	n/a	41.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.4	41.3	-	49.2	40.7	8.5
01:55 AM - 02:00 AM	39.3	41.0	-	n/a	40.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	38.1	40.7	-	n/a	40.1	-
02:05 AM - 02:10 AM	37.6	40.5	-	n/a	39.9	-
02:10 AM - 02:15 AM	40.5	39.4	-	37.0	38.3	-1.3
02:15 AM - 02:20 AM	40.1	38.8	-	37.2	38.1	-0.9
02:20 AM - 02:25 AM	37.5	39.6	-	n/a	38.2	-
02:25 AM - 02:30 AM	38.6	40.7	-	n/a	38.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.9	38.2	-	40.6	37.3	3.3
02:35 AM - 02:40 AM	38.0	38.2	-	n/a	37.5	-
02:40 AM - 02:45 AM	40.0	38.6	-	37.4	38.0	-0.6
02:45 AM - 02:50 AM	41.2	39.7	-	38.9	37.9	1.0
02:50 AM - 02:55 AM	39.6	38.8	-	34.9	37.9	-3.0
02:55 AM - 03:00 AM	39.2	38.9	-	30.4	37.5	-7.1
03:00 AM - 03:05 AM	40.0	38.1	-	38.5	37.3	1.2
03:05 AM - 03:10 AM	40.3	39.9	-	32.7	37.1	-4.4
03:10 AM - 03:15 AM	38.7	37.9	-	34.0	37.2	-3.2
03:15 AM - 03:20 AM	38.8	39.1	-	n/a	38.2	-
03:20 AM - 03:25 AM	39.0	38.5	-	32.4	37.6	-5.2
03:25 AM - 03:30 AM	39.3	38.0	-	36.4	37.0	-0.6
03:30 AM - 03:35 AM	39.2	40.0	-	n/a	38.0	-

The above results are valid only for the analysed/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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017317-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสิริชัยดงสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	40.8	38.7	-	39.6	37.8
03:40 AM - 03:45 AM	39.9	37.9	-	38.6	37.0
03:45 AM - 03:50 AM	38.9	39.9	-	n/a	37.7
03:50 AM - 03:55 AM	40.3	38.8	-	38.0	37.5
03:55 AM - 04:00 AM	41.2	40.1	-	37.7	37.8
04:00 AM - 04:05 AM	41.8	38.7	-	41.9	36.8
04:05 AM - 04:10 AM	38.1	38.9	-	n/a	36.8
04:10 AM - 04:15 AM	39.3	41.3	-	n/a	37.8
04:15 AM - 04:20 AM	40.0	42.8	-	n/a	37.2
04:20 AM - 04:25 AM	41.5	41.1	-	33.9	37.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.2	42.7	-	n/a	37.7
04:30 AM - 04:35 AM	45.4	42.9	-	44.8	38.2
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	41.1	-	42.3	38.3
04:40 AM - 04:45 AM	44.2	41.9	-	43.3	39.0
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	45.2	-	44.7	39.0
04:50 AM - 04:55 AM	48.9	46.7	-	47.9	40.5
04:55 AM - 05:00 AM	50.1	47.9	-	49.1	40.5
05:00 AM - 05:05 AM	52.9	50.2	-	52.6	43.0
05:05 AM - 05:10 AM	53.7	54.4	-	n/a	43.6
05:10 AM - 05:15 AM	52.8	53.4	-	n/a	43.0
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	53.9	-	n/a	43.4
05:20 AM - 05:25 AM	51.2	53.7	-	n/a	44.8
05:25 AM - 05:30 AM	51.2	51.8	-	n/a	44.4
05:30 AM - 05:35 AM	51.7	53.7	-	n/a	44.3
05:35 AM - 05:40 AM	51.7	48.1	-	52.2	42.7
05:40 AM - 05:45 AM	53.3	49.5	-	54.0	42.4
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	49.0	-	56.3	42.3
05:50 AM - 05:55 AM	50.9	56.3	-	n/a	42.5
05:55 AM - 06:00 AM	51.9	50.9	-	48.0	41.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	52.4	n/a	-	42.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	49.0	42.1	-	39.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	49.2	49.6	-	40.9
ค่ามาตรฐาน					≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-1 วันที่ตรวจวัด 25-26 พฤษภาคม 2567)
- ก/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017318-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสิริชัยดงสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	48.6	55.0	-	40.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	49.9	52.8	-	41.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	50.4	43.5	-	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	49.4	n/a	-	41.7
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	50.2	47.6	-	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	52.3	55.9	-	45.3
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	49.8	58.7	-	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	50.0	46.2	-	40.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	55.8	n/a	-	40.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	48.7	48.1	-	42.0
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	46.1	39.7	-	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	50.9	n/a	-	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	42.7	46.8	n/a	-	42.3
10:00 PM - 10:05 PM	41.6	43.1	-	n/a	42.6
10:05 PM - 10:10 PM	41.9	42.3	-	n/a	41.8
10:10 PM - 10:15 PM	39.7	42.5	-	n/a	41.9
10:15 PM - 10:20 PM	40.8	42.4	-	n/a	42.0
10:20 PM - 10:25 PM	40.0	42.5	-	n/a	41.9
10:25 PM - 10:30 PM	39.1	42.5	-	n/a	41.9
10:30 PM - 10:35 PM	39.7	42.3	-	n/a	41.8
10:35 PM - 10:40 PM	40.5	42.2	-	n/a	41.7
10:40 PM - 10:45 PM	40.7	42.6	-	n/a	41.4
10:45 PM - 10:50 PM	40.4	42.8	-	n/a	41.0
10:50 PM - 10:55 PM	40.6	42.1	-	n/a	41.0
10:55 PM - 11:00 PM	41.4	42.4	-	n/a	41.0
11:00 PM - 11:05 PM	40.7	41.9	-	n/a	41.0
11:05 PM - 11:10 PM	42.8	42.0	-	38.1	41.2
11:10 PM - 11:15 PM	39.1	42.0	-	n/a	41.1
11:15 PM - 11:20 PM	40.4	42.6	-	n/a	41.9
11:20 PM - 11:25 PM	40.6	42.3	-	n/a	41.6
11:25 PM - 11:30 PM	40.6	42.6	-	n/a	42.0
11:30 PM - 11:35 PM	40.6	42.8	-	n/a	41.7
11:35 PM - 11:40 PM	40.8	42.3	-	n/a	41.7
11:40 PM - 11:45 PM	40.7	42.4	-	n/a	41.7
11:45 PM - 11:50 PM	45.6	42.6	-	45.6	41.6
11:50 PM - 11:55 PM	41.4	42.7	-	n/a	41.7
11:55 PM - 12:00 AM	42.6	42.8	-	n/a	41.9
12:00 AM - 12:05 AM	41.9	42.8	-	n/a	41.7
12:05 AM - 12:10 AM	47.0	42.1	-	48.3	41.4
12:10 AM - 12:15 AM	40.0	42.1	-	n/a	41.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017318-1

Sample No. 2454584-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	39.8	41.6	-	n/a	41.0
12:20 AM - 12:25 AM	40.1	41.9	-	n/a	41.3
12:25 AM - 12:30 AM	40.8	41.8	-	n/a	41.3
12:30 AM - 12:35 AM	41.5	42.6	-	n/a	41.8
12:35 AM - 12:40 AM	40.1	42.3	-	n/a	41.8
12:40 AM - 12:45 AM	40.4	42.6	-	n/a	42.2
12:45 AM - 12:50 AM	39.9	41.9	-	n/a	41.1
12:50 AM - 12:55 AM	40.1	42.5	-	n/a	41.3
12:55 AM - 01:00 AM	39.1	42.1	-	n/a	41.2
01:00 AM - 01:05 AM	43.1	42.8	-	34.3	41.3
01:05 AM - 01:10 AM	40.8	42.6	-	n/a	42.0
01:10 AM - 01:15 AM	41.9	43.2	-	n/a	42.1
01:15 AM - 01:20 AM	40.9	43.2	-	n/a	42.5
01:20 AM - 01:25 AM	39.4	42.5	-	n/a	41.9
01:25 AM - 01:30 AM	41.2	43.2	-	n/a	41.6
01:30 AM - 01:35 AM	39.0	42.3	-	n/a	41.7
01:35 AM - 01:40 AM	40.1	41.8	-	n/a	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	40.8	42.3	-	n/a	41.2
01:45 AM - 01:50 AM	42.3	44.2	-	n/a	41.6
01:50 AM - 01:55 AM	40.4	46.0	-	n/a	45.0
01:55 AM - 02:00 AM	40.6	45.5	-	n/a	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	39.6	45.5	-	n/a	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	39.0	45.2	-	n/a	44.3
02:10 AM - 02:15 AM	40.5	45.2	-	n/a	44.2
02:15 AM - 02:20 AM	38.8	44.7	-	n/a	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	38.6	44.8	-	n/a	44.1
02:25 AM - 02:30 AM	42.3	45.3	-	n/a	44.3
02:30 AM - 02:35 AM	40.4	45.4	-	n/a	44.5
02:35 AM - 02:40 AM	39.0	45.2	-	n/a	44.5
02:40 AM - 02:45 AM	39.6	45.3	-	n/a	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	41.1	45.6	-	n/a	44.7
02:50 AM - 02:55 AM	38.8	45.3	-	n/a	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	38.4	45.4	-	n/a	44.5
03:00 AM - 03:05 AM	39.3	45.5	-	n/a	44.7
03:05 AM - 03:10 AM	39.0	45.3	-	n/a	44.4
03:10 AM - 03:15 AM	37.6	44.8	-	n/a	43.6
03:15 AM - 03:20 AM	37.3	45.3	-	n/a	44.4
03:20 AM - 03:25 AM	37.1	44.8	-	n/a	43.9
03:25 AM - 03:30 AM	38.4	45.9	-	n/a	44.9
03:30 AM - 03:35 AM	37.9	44.1	-	n/a	39.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017318-1

Sample No. 2454584-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	41.1	40.4	-	35.8	38.9
03:40 AM - 03:45 AM	35.9	39.6	-	n/a	38.7
03:45 AM - 03:50 AM	37.6	39.2	-	n/a	37.1
03:50 AM - 03:55 AM	37.7	39.1	-	n/a	37.1
03:55 AM - 04:00 AM	37.3	38.9	-	n/a	36.6
04:00 AM - 04:05 AM	36.4	38.8	-	n/a	35.8
04:05 AM - 04:10 AM	36.1	38.1	-	n/a	36.4
04:10 AM - 04:15 AM	45.7	40.3	-	47.2	36.6
04:15 AM - 04:20 AM	40.1	41.3	-	n/a	37.2
04:20 AM - 04:25 AM	41.4	42.1	-	n/a	36.5
04:25 AM - 04:30 AM	40.9	41.5	-	n/a	36.9
04:30 AM - 04:35 AM	44.1	41.2	-	44.0	37.7
04:35 AM - 04:40 AM	46.6	43.5	-	46.7	37.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.6	43.1	-	37.0	38.0
04:45 AM - 04:50 AM	41.9	42.1	-	n/a	37.3
04:50 AM - 04:55 AM	44.1	43.8	-	35.3	37.9
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	46.6	-	47.8	40.0
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	51.0	-	49.4	43.4
05:05 AM - 05:10 AM	50.9	52.9	-	n/a	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	52.4	51.9	-	45.8	42.9
05:15 AM - 05:20 AM	52.0	53.0	-	n/a	44.1
05:20 AM - 05:25 AM	53.4	55.6	-	n/a	45.0
05:25 AM - 05:30 AM	51.6	50.4	-	48.4	43.6
05:30 AM - 05:35 AM	52.9	53.0	-	n/a	44.8
05:35 AM - 05:40 AM	50.5	53.3	-	n/a	44.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.1	48.9	-	46.9	43.7
05:45 AM - 05:50 AM	68.4	54.9	-	71.2	44.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.4	51.8	-	n/a	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	50.0	51.9	-	n/a	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	50.0	43.1	-	42.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	48.9	44.7	-	41.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	51.2	n/a	-	41.5

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-2 วันที่ตรวจวัด 26-27 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017319-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	50.4	n/a	-	41.7
10:00 AM - 11:00 AM	47.9	49.4	n/a	-	39.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.0	49.3	n/a	-	42.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	48.5	n/a	-	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.3	47.7	n/a	-	40.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	47.6	45.8	-	40.1
03:00 PM - 04:00 PM	44.7	46.0	n/a	-	38.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	47.3	50.9	-	40.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	50.9	n/a	-	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	48.8	45.3	-	41.1
07:00 PM - 08:00 PM	43.9	44.2	n/a	-	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	48.4	n/a	-	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	46.8	n/a	-	45.4
10:00 PM - 10:05 PM	40.9	46.9	-	n/a	45.6
10:05 PM - 10:10 PM	41.0	46.9	-	n/a	45.8
10:10 PM - 10:15 PM	40.5	47.2	-	n/a	45.6
10:15 PM - 10:20 PM	51.1	46.6	-	52.2	44.2
10:20 PM - 10:25 PM	42.1	47.0	-	n/a	45.6
10:25 PM - 10:30 PM	40.9	47.2	-	n/a	46.0
10:30 PM - 10:35 PM	40.0	46.7	-	n/a	44.1
10:35 PM - 10:40 PM	45.2	46.9	-	n/a	44.6
10:40 PM - 10:45 PM	41.0	47.1	-	n/a	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	40.6	46.7	-	n/a	45.5
10:50 PM - 10:55 PM	41.9	46.4	-	n/a	44.3
10:55 PM - 11:00 PM	43.1	47.1	-	n/a	45.8
11:00 PM - 11:05 PM	39.9	46.9	-	n/a	45.8
11:05 PM - 11:10 PM	40.4	47.1	-	n/a	45.8
11:10 PM - 11:15 PM	41.3	47.4	-	n/a	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	39.5	46.5	-	n/a	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	42.6	45.8	-	n/a	41.3
11:25 PM - 11:30 PM	39.7	42.8	-	n/a	41.2
11:30 PM - 11:35 PM	41.0	42.5	-	n/a	41.2
11:35 PM - 11:40 PM	41.2	42.5	-	n/a	41.5
11:40 PM - 11:45 PM	42.6	41.6	-	38.7	40.9
11:45 PM - 11:50 PM	41.1	41.5	-	n/a	40.4
11:50 PM - 11:55 PM	41.2	42.3	-	n/a	41.0
11:55 PM - 12:00 AM	41.0	42.9	-	n/a	42.3
12:00 AM - 12:05 AM	40.1	42.5	-	n/a	41.9
12:05 AM - 12:10 AM	41.4	42.8	-	n/a	42.0
12:10 AM - 12:15 AM	40.3	43.5	-	n/a	41.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017319-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	40.0	42.7	-	n/a	41.9
12:20 AM - 12:25 AM	40.2	42.3	-	n/a	41.7
12:25 AM - 12:30 AM	39.6	42.5	-	n/a	41.8
12:30 AM - 12:35 AM	40.8	42.6	-	n/a	41.4
12:35 AM - 12:40 AM	40.2	41.8	-	n/a	41.1
12:40 AM - 12:45 AM	38.9	43.8	-	n/a	41.5
12:45 AM - 12:50 AM	39.8	42.6	-	n/a	41.7
12:50 AM - 12:55 AM	41.1	42.9	-	n/a	42.0
12:55 AM - 01:00 AM	41.2	43.6	-	n/a	41.0
01:00 AM - 01:05 AM	39.9	42.7	-	n/a	41.8
01:05 AM - 01:10 AM	40.0	42.9	-	n/a	42.1
01:10 AM - 01:15 AM	42.8	43.5	-	n/a	42.6
01:15 AM - 01:20 AM	40.1	44.0	-	n/a	42.3
01:20 AM - 01:25 AM	39.0	42.6	-	n/a	41.9
01:25 AM - 01:30 AM	38.8	42.9	-	n/a	42.1
01:30 AM - 01:35 AM	39.4	43.6	-	n/a	42.9
01:35 AM - 01:40 AM	39.5	43.7	-	n/a	42.8
01:40 AM - 01:45 AM	39.7	43.5	-	n/a	42.1
01:45 AM - 01:50 AM	40.0	43.4	-	n/a	42.3
01:50 AM - 01:55 AM	43.0	43.0	-	n/a	41.8
01:55 AM - 02:00 AM	40.4	43.8	-	n/a	41.9
02:00 AM - 02:05 AM	40.3	46.3	-	n/a	42.6
02:05 AM - 02:10 AM	37.8	44.9	-	n/a	41.8
02:10 AM - 02:15 AM	38.0	43.0	-	n/a	41.9
02:15 AM - 02:20 AM	37.8	42.8	-	n/a	42.1
02:20 AM - 02:25 AM	38.4	42.4	-	n/a	40.6
02:25 AM - 02:30 AM	39.1	41.5	-	n/a	40.4
02:30 AM - 02:35 AM	38.1	43.2	-	n/a	40.1
02:35 AM - 02:40 AM	37.7	41.2	-	n/a	40.1
02:40 AM - 02:45 AM	38.7	42.1	-	n/a	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	38.2	40.9	-	n/a	40.1
02:50 AM - 02:55 AM	37.8	41.8	-	n/a	40.1
02:55 AM - 03:00 AM	38.6	40.2	-	n/a	38.9
03:00 AM - 03:05 AM	41.9	39.9	-	40.6	38.8
03:05 AM - 03:10 AM	40.7	39.9	-	36.0	38.2
03:10 AM - 03:15 AM	38.1	40.7	-	n/a	38.4
03:15 AM - 03:20 AM	39.1	40.0	-	n/a	37.8
03:20 AM - 03:25 AM	37.0	39.1	-	n/a	38.3
03:25 AM - 03:30 AM	48.9	39.9	-	51.3	38.4
03:30 AM - 03:35 AM	40.8	40.2	-	34.9	38.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017319-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสี่ชัยดิ่งสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	39.3	40.3	-	n/a	38.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	39.9	41.1	-	n/a	38.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	37.2	39.2	-	n/a	38.1	-
03:50 AM - 03:55 AM	39.6	39.1	-	33.0	37.7	-4.7
03:55 AM - 04:00 AM	37.8	39.6	-	n/a	37.3	-
04:00 AM - 04:05 AM	39.8	42.4	-	n/a	36.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.9	42.5	-	n/a	38.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.5	40.9	-	n/a	38.6	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.5	40.7	-	40.8	39.2	1.6
04:20 AM - 04:25 AM	44.0	42.0	-	42.7	38.8	3.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.8	44.7	-	n/a	37.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	42.6	45.5	-	n/a	38.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	45.7	43.6	-	44.5	36.8	7.7
04:40 AM - 04:45 AM	45.9	44.8	-	42.4	36.8	5.6
04:45 AM - 04:50 AM	45.7	45.8	-	n/a	37.7	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.6	47.7	-	n/a	39.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	50.6	50.4	-	40.1	40.8	-0.7
05:00 AM - 05:05 AM	51.9	54.3	-	n/a	42.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	53.0	55.8	-	n/a	45.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.7	54.7	-	n/a	47.5	-
05:15 AM - 05:20 AM	52.1	56.4	-	n/a	47.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	55.7	-	n/a	46.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	57.5	55.8	-	55.6	47.0	8.6
05:30 AM - 05:35 AM	55.8	57.2	-	n/a	47.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.6	55.8	-	n/a	45.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	52.3	56.3	-	n/a	45.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	68.1	53.2	-	71.0	45.8	25.2
05:50 AM - 05:55 AM	51.7	52.3	-	n/a	44.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.0	55.9	-	n/a	48.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	55.4	n/a	-	46.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	54.8	n/a	-	45.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	52.9	n/a	-	45.0	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-3 วันที่ตรวจวัด 27-28 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017320-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสี่ชัยดิ่งสงคราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	52.2	n/a	-	41.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	52.5	n/a	-	43.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	50.3	n/a	-	42.5	-
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	50.0	n/a	-	41.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	48.7	n/a	-	40.4	-
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	50.6	n/a	-	41.5	-
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	51.4	n/a	-	42.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	53.4	n/a	-	43.2	-
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	52.5	n/a	-	42.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	52.1	n/a	-	41.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	47.5	56.1	-	43.3	12.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	49.0	n/a	-	45.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	45.5	n/a	-	44.1	-
10:00 PM - 10:05 PM	41.9	45.6	-	n/a	44.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	42.9	45.6	-	n/a	44.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	42.1	45.9	-	n/a	44.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.6	45.3	-	n/a	42.9	-
10:20 PM - 10:25 PM	42.7	45.7	-	n/a	44.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	42.4	45.9	-	n/a	44.7	-
10:30 PM - 10:35 PM	42.4	45.4	-	n/a	42.8	-
10:35 PM - 10:40 PM	42.8	45.6	-	n/a	43.3	-
10:40 PM - 10:45 PM	42.6	45.8	-	n/a	44.5	-
10:45 PM - 10:50 PM	42.4	45.4	-	n/a	44.2	-
10:50 PM - 10:55 PM	42.6	45.1	-	n/a	43.0	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.1	45.8	-	n/a	44.5	-
11:00 PM - 11:05 PM	43.1	45.6	-	n/a	44.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.1	45.8	-	n/a	44.5	-
11:10 PM - 11:15 PM	43.3	46.1	-	n/a	44.3	-
11:15 PM - 11:20 PM	42.9	45.2	-	n/a	44.0	-
11:20 PM - 11:25 PM	42.2	44.5	-	n/a	40.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	40.4	41.5	-	n/a	39.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	39.4	41.2	-	n/a	39.9	-
11:35 PM - 11:40 PM	40.2	41.2	-	n/a	40.2	-
11:40 PM - 11:45 PM	38.8	40.3	-	n/a	39.6	-
11:45 PM - 11:50 PM	39.0	40.2	-	n/a	39.1	-
11:50 PM - 11:55 PM	39.3	41.0	-	n/a	39.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	39.9	41.6	-	n/a	41.0	-
12:00 AM - 12:05 AM	39.5	41.2	-	n/a	40.6	-
12:05 AM - 12:10 AM	39.7	41.5	-	n/a	40.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	40.0	42.2	-	n/a	40.6	-

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017320-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงสังคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	39.7	41.4	-	n/a	40.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	39.4	41.0	-	n/a	40.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	39.5	41.2	-	n/a	40.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	39.5	41.3	-	n/a	40.1	-
12:35 AM - 12:40 AM	38.3	40.5	-	n/a	39.8	-
12:40 AM - 12:45 AM	41.8	42.5	-	n/a	40.2	-
12:45 AM - 12:50 AM	39.7	41.3	-	n/a	40.4	-
12:50 AM - 12:55 AM	40.6	41.6	-	n/a	40.7	-
12:55 AM - 01:00 AM	42.1	42.3	-	n/a	39.7	-
01:00 AM - 01:05 AM	40.4	41.4	-	n/a	40.5	-
01:05 AM - 01:10 AM	39.7	41.6	-	n/a	40.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	40.7	42.2	-	n/a	41.3	-
01:15 AM - 01:20 AM	40.3	42.7	-	n/a	41.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.3	41.3	-	n/a	40.6	-
01:25 AM - 01:30 AM	39.7	41.6	-	n/a	40.8	-
01:30 AM - 01:35 AM	40.7	42.3	-	n/a	41.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	40.5	42.4	-	n/a	41.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	40.9	42.2	-	n/a	40.8	-
01:45 AM - 01:50 AM	40.5	42.1	-	n/a	41.0	-
01:50 AM - 01:55 AM	40.6	41.7	-	n/a	40.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	41.3	42.5	-	n/a	40.6	-
02:00 AM - 02:05 AM	41.4	45.0	-	n/a	41.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.3	43.6	-	39.0	40.5	-1.5
02:10 AM - 02:15 AM	37.9	41.7	-	n/a	40.6	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.9	41.5	-	n/a	40.8	-
02:20 AM - 02:25 AM	38.9	41.1	-	n/a	39.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	38.8	40.2	-	n/a	39.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	43.4	41.9	-	41.1	38.8	2.3
02:35 AM - 02:40 AM	38.7	39.9	-	n/a	38.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	38.4	40.8	-	n/a	38.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	39.3	39.6	-	n/a	38.8	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.4	40.5	-	n/a	38.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	39.3	38.9	-	31.7	37.6	-5.9
03:00 AM - 03:05 AM	38.4	38.6	-	n/a	37.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	38.5	38.6	-	n/a	36.9	-
03:10 AM - 03:15 AM	38.2	39.4	-	n/a	37.1	-
03:15 AM - 03:20 AM	40.2	38.7	-	37.9	36.5	1.4
03:20 AM - 03:25 AM	37.8	37.8	-	n/a	37.0	-
03:25 AM - 03:30 AM	37.9	38.6	-	n/a	37.1	-
03:30 AM - 03:35 AM	39.3	38.9	-	31.7	37.0	-5.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017320-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงสังคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	36.7	39.0	-	n/a	37.3	-
03:40 AM - 03:45 AM	39.5	39.8	-	n/a	37.5	-
03:45 AM - 03:50 AM	36.8	37.9	-	n/a	36.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	38.0	37.8	-	27.5	36.4	-8.9
03:55 AM - 04:00 AM	37.5	38.3	-	n/a	36.0	-
04:00 AM - 04:05 AM	41.8	41.1	-	36.5	35.5	1.0
04:05 AM - 04:10 AM	40.1	41.2	-	n/a	37.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.4	39.6	-	n/a	37.3	-
04:15 AM - 04:20 AM	39.7	39.4	-	30.9	37.9	-7.0
04:20 AM - 04:25 AM	40.0	40.7	-	n/a	37.5	-
04:25 AM - 04:30 AM	43.1	43.4	-	n/a	36.4	-
04:30 AM - 04:35 AM	44.9	44.2	-	39.6	37.2	2.4
04:35 AM - 04:40 AM	41.4	42.3	-	n/a	35.5	-
04:40 AM - 04:45 AM	44.4	43.5	-	40.1	35.5	4.6
04:45 AM - 04:50 AM	43.1	44.5	-	n/a	36.4	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.3	46.4	-	n/a	38.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	45.9	49.1	-	n/a	39.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.8	53.0	-	n/a	41.6	-
05:05 AM - 05:10 AM	51.8	54.5	-	n/a	43.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.6	53.4	-	n/a	46.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.1	55.1	-	n/a	45.7	-
05:20 AM - 05:25 AM	53.6	54.4	-	n/a	45.1	-
05:25 AM - 05:30 AM	54.5	54.5	-	n/a	45.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	53.1	55.9	-	n/a	46.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.5	54.5	-	n/a	44.4	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.8	55.0	-	n/a	44.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	53.2	52.3	-	48.9	44.6	4.3
05:50 AM - 05:55 AM	67.2	53.3	-	70.0	45.1	24.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.9	54.6	-	n/a	47.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	54.2	n/a	-	45.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	53.3	n/a	-	44.6	-
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	51.6	n/a	-	43.7	-

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท้าการตรวจวัด วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-4 วันที่ตรวจวัด 28-29 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017321-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	50.9	n/a	-	42.1
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	51.7	38.4	-	42.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	49.5	n/a	-	42.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.6	50.2	n/a	-	40.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	49.3	n/a	-	40.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.0	51.7	40.2	-	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	48.8	37.3	-	39.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	50.9	n/a	-	40.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	52.5	39.2	-	42.9
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	50.2	n/a	-	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	47.2	30.9	-	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	48.1	n/a	-	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	47.6	37.4	-	41.8
10:00 PM - 10:05 PM	40.6	41.0	-	n/a	40.1
10:05 PM - 10:10 PM	40.8	41.4	-	n/a	40.6
10:10 PM - 10:15 PM	40.6	41.1	-	n/a	40.5
10:15 PM - 10:20 PM	40.7	42.5	-	n/a	40.7
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	51.9	-	n/a	40.9
10:25 PM - 10:30 PM	40.1	41.4	-	n/a	40.6
10:30 PM - 10:35 PM	40.4	40.9	-	n/a	40.1
10:35 PM - 10:40 PM	40.4	41.3	-	n/a	40.2
10:40 PM - 10:45 PM	40.4	41.9	-	n/a	40.7
10:45 PM - 10:50 PM	40.4	41.1	-	n/a	40.6
10:50 PM - 10:55 PM	40.1	41.0	-	n/a	39.6
10:55 PM - 11:00 PM	39.0	40.8	-	n/a	39.2
11:00 PM - 11:05 PM	40.9	40.3	-	35.0	39.4
11:05 PM - 11:10 PM	39.9	40.4	-	n/a	39.5
11:10 PM - 11:15 PM	40.0	41.6	-	n/a	39.7
11:15 PM - 11:20 PM	43.4	44.4	-	n/a	43.1
11:20 PM - 11:25 PM	43.5	42.8	-	38.2	41.7
11:25 PM - 11:30 PM	42.3	42.1	-	31.8	40.0
11:30 PM - 11:35 PM	40.0	40.5	-	n/a	39.6
11:35 PM - 11:40 PM	39.2	40.5	-	n/a	39.5
11:40 PM - 11:45 PM	40.0	40.8	-	n/a	39.6
11:45 PM - 11:50 PM	39.1	41.1	-	n/a	40.1
11:50 PM - 11:55 PM	39.1	40.4	-	n/a	39.9
11:55 PM - 12:00 AM	37.9	40.7	-	n/a	40.1
12:00 AM - 12:05 AM	38.5	40.5	-	n/a	39.9
12:05 AM - 12:10 AM	38.5	40.9	-	n/a	40.1
12:10 AM - 12:15 AM	39.8	41.2	-	n/a	40.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017321-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	38.3	41.0	-	n/a	39.9
12:20 AM - 12:25 AM	37.5	41.6	-	n/a	41.0
12:25 AM - 12:30 AM	39.2	42.5	-	n/a	41.4
12:30 AM - 12:35 AM	39.9	41.8	-	n/a	40.6
12:35 AM - 12:40 AM	37.6	40.9	-	n/a	40.2
12:40 AM - 12:45 AM	42.1	44.2	-	n/a	41.4
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	44.4	-	34.1	43.6
12:50 AM - 12:55 AM	44.9	45.2	-	n/a	43.5
12:55 AM - 01:00 AM	45.4	45.6	-	n/a	44.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.0	47.4	-	42.1	44.5
01:05 AM - 01:10 AM	46.3	46.0	-	37.5	43.8
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	45.3	-	38.1	44.3
01:15 AM - 01:20 AM	44.9	44.6	-	36.1	43.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.8	50.4	-	n/a	42.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	44.5	-	47.5	43.0
01:30 AM - 01:35 AM	43.2	42.4	-	38.5	40.3
01:35 AM - 01:40 AM	39.1	40.1	-	n/a	39.2
01:40 AM - 01:45 AM	38.2	39.8	-	n/a	38.9
01:45 AM - 01:50 AM	36.8	38.9	-	n/a	38.3
01:50 AM - 01:55 AM	37.7	39.9	-	n/a	39.0
01:55 AM - 02:00 AM	40.0	40.2	-	n/a	38.6
02:00 AM - 02:05 AM	38.2	38.6	-	n/a	37.9
02:05 AM - 02:10 AM	39.0	40.0	-	n/a	39.0
02:10 AM - 02:15 AM	39.1	39.5	-	n/a	38.6
02:15 AM - 02:20 AM	40.1	40.4	-	n/a	39.0
02:20 AM - 02:25 AM	39.3	39.4	-	n/a	38.6
02:25 AM - 02:30 AM	38.6	40.0	-	n/a	38.9
02:30 AM - 02:35 AM	38.5	39.4	-	n/a	38.1
02:35 AM - 02:40 AM	37.8	38.8	-	n/a	38.0
02:40 AM - 02:45 AM	37.9	39.1	-	n/a	37.8
02:45 AM - 02:50 AM	38.1	40.0	-	n/a	38.1
02:50 AM - 02:55 AM	41.5	41.3	-	31.0	39.3
02:55 AM - 03:00 AM	38.7	40.4	-	n/a	39.4
03:00 AM - 03:05 AM	39.0	42.2	-	n/a	39.3
03:05 AM - 03:10 AM	39.5	40.2	-	n/a	39.4
03:10 AM - 03:15 AM	38.8	40.8	-	n/a	38.8
03:15 AM - 03:20 AM	38.3	39.8	-	n/a	39.0
03:20 AM - 03:25 AM	38.6	41.2	-	n/a	39.4
03:25 AM - 03:30 AM	41.4	41.8	-	n/a	38.2
03:30 AM - 03:35 AM	40.6	40.4	-	30.1	39.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017321-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสี่ชัยดิ่งคลองาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	39.1	39.4	-	n/a	38.4	-
03:40 AM - 03:45 AM	39.0	39.1	-	n/a	38.1	-
03:45 AM - 03:50 AM	41.1	41.9	-	n/a	37.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	40.7	38.3	-	40.0	37.1	2.9
03:55 AM - 04:00 AM	37.8	38.2	-	n/a	37.1	-
04:00 AM - 04:05 AM	40.0	40.3	-	n/a	37.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	39.1	41.2	-	n/a	37.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	42.0	42.0	-	n/a	37.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	43.9	42.3	-	41.8	37.9	3.9
04:20 AM - 04:25 AM	39.7	40.9	-	n/a	37.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	39.5	40.0	-	n/a	37.0	-
04:30 AM - 04:35 AM	39.0	39.8	-	n/a	36.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.1	44.9	-	n/a	36.9	-
04:40 AM - 04:45 AM	41.5	44.5	-	n/a	37.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	42.9	45.7	-	n/a	38.9	-
04:50 AM - 04:55 AM	48.9	49.3	-	n/a	40.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.5	51.7	-	n/a	42.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.9	53.3	-	n/a	43.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	51.7	52.6	-	n/a	42.1	-
05:10 AM - 05:15 AM	51.5	54.3	-	n/a	45.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	53.8	55.4	-	n/a	47.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	54.2	56.1	-	n/a	45.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	51.3	55.1	-	n/a	45.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	52.3	54.9	-	n/a	45.6	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.2	55.6	-	n/a	45.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	50.6	53.1	-	n/a	44.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	51.5	-	n/a	44.2	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	52.1	-	n/a	43.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	48.8	51.1	-	n/a	44.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	51.0	53.2	n/a	-	45.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	51.1	n/a	-	42.8	-
08:00 AM - 09:00 AM	48.5	51.3	n/a	-	41.6	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-5 วันที่ตรวจวัด 29-30 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017322-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสี่ชัยดิ่งคลองาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	49.3	n/a	-	42.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	51.1	n/a	-	42.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	49.9	n/a	-	42.1	-
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	50.5	n/a	-	42.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	51.6	n/a	-	42.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	52.8	n/a	-	42.6	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	50.2	n/a	-	42.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	52.2	n/a	-	41.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	53.8	50.4	51.1	-	42.5	8.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	48.6	42.2	-	43.2	-1.0
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	46.1	n/a	-	45.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	47.0	n/a	-	44.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	43.4	43.5	n/a	-	42.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	43.6	42.8	-	38.9	42.2	-3.3
10:05 PM - 10:10 PM	42.0	42.6	-	n/a	42.0	-
10:10 PM - 10:15 PM	41.9	43.0	-	n/a	42.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	42.5	48.8	-	n/a	42.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.3	42.2	-	50.1	41.4	8.7
10:25 PM - 10:30 PM	40.9	42.2	-	n/a	41.5	-
10:30 PM - 10:35 PM	41.0	42.6	-	n/a	41.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	41.2	42.7	-	n/a	41.9	-
10:40 PM - 10:45 PM	41.4	43.9	-	n/a	42.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	43.3	43.0	-	34.5	42.2	-7.7
10:50 PM - 10:55 PM	41.6	42.9	-	n/a	42.0	-
10:55 PM - 11:00 PM	41.4	42.9	-	n/a	42.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	41.5	42.7	-	n/a	42.0	-
11:05 PM - 11:10 PM	41.6	43.3	-	n/a	41.8	-
11:10 PM - 11:15 PM	42.5	41.6	-	38.2	40.9	-2.7
11:15 PM - 11:20 PM	40.3	42.5	-	n/a	41.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	41.5	42.0	-	n/a	41.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	40.4	42.2	-	n/a	41.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	40.0	41.8	-	n/a	41.3	-
11:35 PM - 11:40 PM	39.1	42.0	-	n/a	41.3	-
11:40 PM - 11:45 PM	40.3	41.7	-	n/a	41.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	39.8	41.7	-	n/a	41.0	-
11:50 PM - 11:55 PM	39.7	41.7	-	n/a	40.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	40.9	40.7	-	30.4	39.8	-9.4
12:00 AM - 12:05 AM	39.1	41.4	-	n/a	40.5	-
12:05 AM - 12:10 AM	39.6	44.8	-	n/a	40.4	-
12:10 AM - 12:15 AM	44.9	41.0	-	45.6	40.4	5.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017322-1

Sample No. 2454584-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	38.9	40.9	-	n/a	40.2	-
12:20 AM - 12:25 AM	38.9	41.4	-	n/a	40.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	39.2	41.3	-	n/a	40.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	39.7	40.8	-	n/a	39.9	-
12:35 AM - 12:40 AM	39.8	40.3	-	n/a	39.5	-
12:40 AM - 12:45 AM	38.5	41.8	-	n/a	40.6	-
12:45 AM - 12:50 AM	40.6	42.1	-	n/a	40.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	40.7	-	36.8	39.7	-2.9
12:55 AM - 01:00 AM	38.7	40.5	-	n/a	39.9	-
01:00 AM - 01:05 AM	38.7	41.6	-	n/a	40.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.4	45.4	-	n/a	40.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.0	41.4	-	45.5	40.4	5.1
01:15 AM - 01:20 AM	39.5	41.0	-	n/a	40.2	-
01:20 AM - 01:25 AM	39.0	42.0	-	n/a	41.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	40.2	41.0	-	n/a	40.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	38.7	40.8	-	n/a	39.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	39.5	45.4	-	n/a	41.1	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.6	41.5	-	46.5	40.1	6.4
01:45 AM - 01:50 AM	41.9	42.1	-	n/a	40.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.8	41.9	-	n/a	40.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	42.1	40.5	-	40.0	39.7	0.3
02:00 AM - 02:05 AM	39.9	42.0	-	n/a	39.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	40.7	40.8	-	n/a	39.6	-
02:10 AM - 02:15 AM	39.8	42.2	-	n/a	40.3	-
02:15 AM - 02:20 AM	41.4	40.3	-	37.9	39.1	-1.2
02:20 AM - 02:25 AM	39.9	39.9	-	n/a	39.0	-
02:25 AM - 02:30 AM	39.5	40.1	-	n/a	39.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.3	40.7	-	n/a	39.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	40.4	45.6	-	n/a	38.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.9	41.5	-	43.2	39.7	3.5
02:45 AM - 02:50 AM	42.2	39.9	-	41.3	38.8	2.5
02:50 AM - 02:55 AM	40.2	40.3	-	n/a	38.9	-
02:55 AM - 03:00 AM	40.4	40.2	-	29.9	38.6	-8.7
03:00 AM - 03:05 AM	40.7	43.1	-	n/a	38.8	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.4	46.7	-	n/a	38.9	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.2	39.3	-	48.2	38.3	9.9
03:15 AM - 03:20 AM	38.2	39.8	-	n/a	38.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	39.3	38.8	-	32.7	37.7	-5.0
03:25 AM - 03:30 AM	37.8	40.4	-	n/a	37.9	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.3	38.0	-	39.4	36.8	2.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017322-1

Sample No. 2454584-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศิริชัยดงคองคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	37.0	40.6	-	n/a	35.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	41.7	37.9	-	42.4	36.2	6.2
03:45 AM - 03:50 AM	38.1	37.7	-	30.5	36.8	-6.3
03:50 AM - 03:55 AM	37.5	38.0	-	n/a	36.5	-
03:55 AM - 04:00 AM	37.8	37.8	-	n/a	36.7	-
04:00 AM - 04:05 AM	37.7	39.6	-	n/a	37.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	39.1	38.5	-	33.2	36.4	-3.2
04:10 AM - 04:15 AM	38.7	40.0	-	n/a	37.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.3	41.1	-	n/a	37.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	42.2	41.6	-	36.3	36.3	0.0
04:25 AM - 04:30 AM	42.2	40.1	-	41.0	36.5	4.5
04:30 AM - 04:35 AM	41.8	40.9	-	37.5	36.9	0.6
04:35 AM - 04:40 AM	41.0	41.6	-	n/a	37.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	41.7	44.5	-	n/a	37.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	45.0	42.3	-	44.7	37.6	7.1
04:50 AM - 04:55 AM	43.3	45.0	-	n/a	38.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.6	50.3	-	n/a	41.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.0	55.0	-	n/a	45.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	54.0	54.2	-	n/a	42.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	54.5	53.9	-	48.6	44.3	4.3
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	54.3	-	n/a	45.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.7	54.4	-	n/a	45.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	56.0	54.6	-	53.4	46.3	7.1
05:30 AM - 05:35 AM	55.8	53.4	-	55.1	45.9	9.2
05:35 AM - 05:40 AM	53.0	55.2	-	n/a	44.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	53.5	-	n/a	44.6	-
05:45 AM - 05:50 AM	52.0	44.5	-	54.1	43.6	10.5
05:50 AM - 05:55 AM	66.7	44.2	-	69.7	43.1	26.6
05:55 AM - 06:00 AM	51.0	44.8	-	52.8	43.2	9.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	44.6	52.0	-	43.1	8.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	51.4	n/a	-	42.7	-
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	50.7	n/a	-	42.7	-

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-6 วันที่ตรวจวัด 30-31 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017323-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	51.3	n/a	-	42.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	49.9	n/a	-	42.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	53.0	n/a	-	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	48.7	n/a	-	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	50.0	n/a	-	42.0
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	51.4	n/a	-	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.2	50.5	n/a	-	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	50.0	n/a	-	41.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	51.6	n/a	-	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.6	49.4	36.1	-	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	44.8	45.2	n/a	-	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	45.8	n/a	-	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	39.2	41.1	n/a	-	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	38.8	41.7	-	n/a	42.2
10:05 PM - 10:10 PM	38.7	41.0	-	n/a	42.0
10:10 PM - 10:15 PM	38.5	41.5	-	n/a	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	38.7	42.5	-	n/a	42.4
10:20 PM - 10:25 PM	40.9	41.8	-	n/a	41.4
10:25 PM - 10:30 PM	38.1	41.8	-	n/a	41.5
10:30 PM - 10:35 PM	37.7	41.8	-	n/a	41.9
10:35 PM - 10:40 PM	38.8	42.1	-	n/a	41.9
10:40 PM - 10:45 PM	38.1	41.9	-	n/a	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	37.7	41.6	-	n/a	42.2
10:50 PM - 10:55 PM	38.0	42.2	-	n/a	42.0
10:55 PM - 11:00 PM	39.4	42.5	-	n/a	42.0
11:00 PM - 11:05 PM	39.2	42.4	-	n/a	42.0
11:05 PM - 11:10 PM	38.4	42.6	-	n/a	41.8
11:10 PM - 11:15 PM	39.2	49.4	-	n/a	40.9
11:15 PM - 11:20 PM	47.7	48.7	-	n/a	41.4
11:20 PM - 11:25 PM	47.2	42.0	-	48.6	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	39.0	42.2	-	n/a	41.7
11:30 PM - 11:35 PM	38.2	42.0	-	n/a	41.3
11:35 PM - 11:40 PM	37.5	41.8	-	n/a	41.3
11:40 PM - 11:45 PM	37.5	41.8	-	n/a	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	37.9	41.1	-	n/a	41.0
11:50 PM - 11:55 PM	37.5	41.6	-	n/a	40.6
11:55 PM - 12:00 AM	38.0	41.3	-	n/a	39.8
12:00 AM - 12:05 AM	37.6	41.4	-	n/a	40.5
12:05 AM - 12:10 AM	38.5	41.3	-	n/a	40.4
12:10 AM - 12:15 AM	38.2	41.0	-	n/a	40.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017323-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดศรีชัยมงคลคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	39.0	40.8	-	n/a	40.2
12:20 AM - 12:25 AM	38.0	41.2	-	n/a	40.7
12:25 AM - 12:30 AM	40.2	40.9	-	n/a	40.3
12:30 AM - 12:35 AM	38.5	41.6	-	n/a	39.9
12:35 AM - 12:40 AM	39.2	49.6	-	n/a	39.5
12:40 AM - 12:45 AM	48.1	41.6	-	50.0	40.6
12:45 AM - 12:50 AM	40.8	39.9	-	36.5	40.1
12:50 AM - 12:55 AM	38.5	40.5	-	n/a	39.7
12:55 AM - 01:00 AM	39.5	40.3	-	n/a	39.9
01:00 AM - 01:05 AM	38.5	40.4	-	n/a	40.6
01:05 AM - 01:10 AM	38.9	40.4	-	n/a	40.5
01:10 AM - 01:15 AM	39.0	39.9	-	n/a	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	38.2	39.8	-	n/a	40.2
01:20 AM - 01:25 AM	39.3	38.8	-	32.7	41.0
01:25 AM - 01:30 AM	37.4	38.8	-	n/a	40.2
01:30 AM - 01:35 AM	37.3	38.3	-	n/a	39.9
01:35 AM - 01:40 AM	37.3	38.3	-	n/a	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	37.1	38.3	-	n/a	40.1
01:45 AM - 01:50 AM	37.7	38.4	-	n/a	40.9
01:50 AM - 01:55 AM	37.8	39.1	-	n/a	40.0
01:55 AM - 02:00 AM	38.9	38.3	-	33.0	39.7
02:00 AM - 02:05 AM	37.4	38.4	-	n/a	39.6
02:05 AM - 02:10 AM	35.9	39.3	-	n/a	39.6
02:10 AM - 02:15 AM	35.5	39.0	-	n/a	40.3
02:15 AM - 02:20 AM	35.3	39.2	-	n/a	39.1
02:20 AM - 02:25 AM	36.0	39.1	-	n/a	39.0
02:25 AM - 02:30 AM	38.9	40.6	-	n/a	39.3
02:30 AM - 02:35 AM	38.4	41.4	-	n/a	39.3
02:35 AM - 02:40 AM	41.2	41.1	-	27.8	38.8
02:40 AM - 02:45 AM	40.5	38.8	-	38.6	39.7
02:45 AM - 02:50 AM	37.0	36.3	-	31.7	38.8
02:50 AM - 02:55 AM	35.9	36.5	-	n/a	38.9
02:55 AM - 03:00 AM	37.5	36.0	-	35.2	38.6
03:00 AM - 03:05 AM	35.7	37.4	-	n/a	38.8
03:05 AM - 03:10 AM	37.7	35.9	-	36.0	38.9
03:10 AM - 03:15 AM	34.9	36.0	-	n/a	38.3
03:15 AM - 03:20 AM	34.8	36.1	-	n/a	38.5
03:20 AM - 03:25 AM	34.7	37.3	-	n/a	37.7
03:25 AM - 03:30 AM	37.1	39.1	-	n/a	37.9
03:30 AM - 03:35 AM	38.5	37.0	-	36.2	36.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017323-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสี่ชนิดสิ่งแวดล้อม (GPS 48Q 280220, 1889088)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00371923

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	35.5	41.1	-	n/a	35.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	41.6	38.0	-	42.1	36.2	5.9
03:45 AM - 03:50 AM	38.0	38.7	-	n/a	36.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	38.1	36.8	-	35.2	36.5	-1.3
03:55 AM - 04:00 AM	35.9	35.9	-	n/a	36.7	-
04:00 AM - 04:05 AM	36.2	35.5	-	30.9	37.8	-6.9
04:05 AM - 04:10 AM	35.7	35.3	-	28.1	36.4	-8.3
04:10 AM - 04:15 AM	34.8	36.3	-	n/a	37.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	37.8	37.7	-	24.4	37.4	-13.0
04:20 AM - 04:25 AM	38.7	41.2	-	n/a	36.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	41.4	42.9	-	n/a	36.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	44.0	37.7	-	45.8	36.9	8.9
04:35 AM - 04:40 AM	37.9	44.8	-	n/a	37.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	41.6	-	48.4	37.0	11.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.2	45.9	-	n/a	37.6	-
04:50 AM - 04:55 AM	45.6	48.5	-	n/a	38.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	49.9	-	n/a	41.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.2	50.2	-	n/a	45.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	48.9	51.5	-	n/a	42.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.6	51.7	-	n/a	44.3	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.2	54.5	-	n/a	45.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	54.0	54.3	-	n/a	45.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.3	52.7	-	n/a	46.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.2	52.3	-	n/a	45.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	53.5	53.0	-	46.9	44.9	2.0
05:40 AM - 05:45 AM	54.2	52.9	-	51.3	44.6	6.7
05:45 AM - 05:50 AM	68.1	51.9	-	71.0	43.6	27.4
05:50 AM - 05:55 AM	51.2	54.3	-	n/a	43.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.5	52.6	-	n/a	43.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	52.2	n/a	-	43.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	49.1	44.7	-	47.1	42.7	4.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	45.7	50.0	-	42.7	7.3
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2454587-7 วันที่ตรวจวัด 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017324-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	51.2	n/a	-	41.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	50.5	41.4	-	41.8	-0.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	50.4	42.1	-	40.5	1.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	48.8	n/a	-	39.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	50.5	n/a	-	39.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	49.0	n/a	-	39.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	51.8	n/a	-	40.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	49.6	39.4	-	39.3	0.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	50.6	54.7	-	42.5	12.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	50.7	59.5	-	43.7	15.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	44.7	51.5	-	43.9	7.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	49.7	38.2	-	44.2	-6.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	45.1	47.2	-	44.2	3.0
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	44.9	-	48.8	44.4	4.4
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	44.6	-	48.7	44.2	4.5
10:10 PM - 10:15 PM	47.5	44.6	-	47.4	44.0	3.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	44.5	-	53.4	44.0	9.4
10:20 PM - 10:25 PM	50.4	44.3	-	52.2	43.7	8.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	44.6	-	48.3	43.6	4.7
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	44.7	-	47.5	44.1	3.4
10:35 PM - 10:40 PM	47.7	44.3	-	48.0	43.9	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	44.3	-	48.2	43.9	4.3
10:45 PM - 10:50 PM	47.2	55.8	-	n/a	43.9	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.7	44.0	-	48.3	43.6	4.7
10:55 PM - 11:00 PM	47.0	43.6	-	47.3	43.0	4.3
11:00 PM - 11:05 PM	50.2	43.7	-	52.1	43.2	8.9
11:05 PM - 11:10 PM	48.0	43.4	-	49.2	43.0	6.2
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	43.5	-	48.9	42.9	6.0
11:15 PM - 11:20 PM	48.3	43.4	-	49.6	42.9	6.7
11:20 PM - 11:25 PM	47.7	43.7	-	48.5	43.1	5.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.8	43.7	-	48.7	43.1	5.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.7	43.5	-	51.5	43.0	8.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	43.2	-	51.1	42.6	8.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	43.0	-	49.2	42.5	6.7
11:45 PM - 11:50 PM	47.8	42.9	-	49.1	42.4	6.7
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	42.7	-	49.5	42.1	7.4
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	43.2	-	49.5	42.3	7.2
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	42.5	-	49.1	41.7	7.4
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	42.9	-	51.4	41.9	9.5
12:10 AM - 12:15 AM	48.3	42.4	-	50.0	41.8	8.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017324-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	48.7	42.1	-	50.6	41.3	9.3
12:20 AM - 12:25 AM	50.6	41.6	-	53.0	41.1	11.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.5	41.8	-	49.1	41.1	8.0
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	41.6	-	50.0	41.2	8.8
12:35 AM - 12:40 AM	45.9	42.0	-	46.6	41.2	5.4
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	41.7	-	45.1	41.1	4.0
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	41.7	-	46.0	41.2	4.8
12:50 AM - 12:55 AM	46.0	41.6	-	47.0	41.0	6.0
12:55 AM - 01:00 AM	47.7	41.7	-	49.4	41.2	8.2
01:00 AM - 01:05 AM	44.8	42.3	-	44.2	41.6	2.6
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	42.0	-	46.1	41.3	4.8
01:10 AM - 01:15 AM	45.2	41.9	-	45.5	41.2	4.3
01:15 AM - 01:20 AM	44.2	56.6	-	n/a	40.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	43.9	41.9	-	42.6	40.9	1.7
01:25 AM - 01:30 AM	45.8	42.1	-	46.4	41.2	5.2
01:30 AM - 01:35 AM	43.1	41.9	-	39.9	41.4	-1.5
01:35 AM - 01:40 AM	43.5	42.0	-	41.2	41.4	-0.2
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	41.9	-	45.1	41.3	3.8
01:45 AM - 01:50 AM	46.6	53.8	-	n/a	41.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	45.8	41.3	-	46.9	40.7	6.2
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	41.0	-	48.7	40.2	8.5
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	40.7	-	50.0	40.1	9.9
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	40.5	-	47.6	39.9	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	39.4	-	47.4	38.3	9.1
02:15 AM - 02:20 AM	43.5	38.8	-	44.7	38.1	6.6
02:20 AM - 02:25 AM	43.2	39.6	-	43.7	38.2	5.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.0	40.7	-	42.1	38.3	3.8
02:30 AM - 02:35 AM	44.5	38.2	-	46.3	37.3	9.0
02:35 AM - 02:40 AM	46.2	38.2	-	48.5	37.5	11.0
02:40 AM - 02:45 AM	45.0	38.6	-	46.9	38.0	8.9
02:45 AM - 02:50 AM	45.6	39.7	-	47.3	37.9	9.4
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	38.8	-	50.1	37.9	12.2
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	38.9	-	50.0	37.5	12.5
03:00 AM - 03:05 AM	47.5	38.1	-	50.0	37.3	12.7
03:05 AM - 03:10 AM	48.7	39.9	-	51.1	37.1	14.0
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	37.9	-	50.2	37.2	13.0
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	39.1	-	50.2	38.2	12.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	38.5	-	50.8	37.6	13.2
03:25 AM - 03:30 AM	48.2	38.0	-	50.8	37.0	13.8
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	40.0	-	51.4	38.0	13.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017324-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	47.5	38.7	-	49.9	37.8	12.1
03:40 AM - 03:45 AM	43.9	37.9	-	45.6	37.0	8.6
03:45 AM - 03:50 AM	42.3	39.9	-	41.6	37.7	3.9
03:50 AM - 03:55 AM	42.7	38.8	-	43.4	37.5	5.9
03:55 AM - 04:00 AM	43.8	40.1	-	44.4	37.8	6.6
04:00 AM - 04:05 AM	44.2	38.7	-	45.8	36.8	9.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.8	38.9	-	46.5	36.8	9.7
04:10 AM - 04:15 AM	44.4	41.3	-	44.5	37.8	6.7
04:15 AM - 04:20 AM	43.7	42.8	-	39.4	37.2	2.2
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	41.1	-	40.6	37.1	3.5
04:25 AM - 04:30 AM	42.6	42.7	-	n/a	37.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	42.2	42.9	-	n/a	38.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.7	41.1	-	43.2	38.3	4.9
04:40 AM - 04:45 AM	42.7	41.9	-	38.0	39.0	-1.0
04:45 AM - 04:50 AM	43.2	45.2	-	n/a	39.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	43.5	46.7	-	n/a	40.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	47.9	-	n/a	40.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	47.7	50.2	-	n/a	43.0	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	54.4	-	n/a	43.6	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	53.4	-	n/a	43.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	63.7	53.9	-	66.2	43.4	22.8
05:20 AM - 05:25 AM	51.5	53.7	-	n/a	44.8	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	51.8	-	48.9	44.4	4.5
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	53.7	-	n/a	44.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	48.1	-	51.3	42.7	8.6
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	49.5	-	54.1	42.4	11.7
05:45 AM - 05:50 AM	58.0	49.0	-	60.4	42.3	18.1
05:50 AM - 05:55 AM	52.4	56.3	-	n/a	42.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.3	50.9	-	49.7	41.9	7.8
06:00 AM - 07:00 AM	49.5	52.4	n/a	-	42.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	49.0	45.2	-	39.7	5.5
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	49.2	n/a	-	40.9	-

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานแหล่งทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-1 วันที่ตรวจวัด 25-26 พฤษภาคม 2567)
- ก/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017325-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	48.6	35.3	-	40.3
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	49.9	n/a	-	41.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.6	50.4	n/a	-	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	49.4	n/a	-	41.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	50.2	n/a	-	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	52.3	n/a	-	45.3
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	49.8	n/a	-	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	50.0	55.3	-	40.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	55.8	n/a	-	40.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.5	48.7	n/a	-	42.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	46.1	49.4	-	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	50.9	n/a	-	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	46.8	n/a	-	42.3
10:00 PM - 10:05 PM	46.7	43.1	-	47.2	42.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.0	42.3	-	46.6	41.8
10:10 PM - 10:15 PM	45.6	42.5	-	45.7	41.9
10:15 PM - 10:20 PM	45.8	42.4	-	46.1	42.0
10:20 PM - 10:25 PM	45.7	42.5	-	45.9	41.9
10:25 PM - 10:30 PM	45.4	42.5	-	45.3	41.9
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	42.3	-	45.9	41.8
10:35 PM - 10:40 PM	46.2	42.2	-	47.0	41.7
10:40 PM - 10:45 PM	46.6	42.6	-	47.4	41.4
10:45 PM - 10:50 PM	45.1	42.8	-	44.2	41.0
10:50 PM - 10:55 PM	51.0	42.1	-	53.4	41.0
10:55 PM - 11:00 PM	45.7	42.4	-	46.0	41.0
11:00 PM - 11:05 PM	46.1	41.9	-	47.0	41.0
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	42.0	-	46.3	41.2
11:10 PM - 11:15 PM	44.6	42.0	-	44.1	41.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.1	42.6	-	44.5	41.9
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	42.3	-	47.6	41.6
11:25 PM - 11:30 PM	45.4	42.6	-	45.2	42.0
11:30 PM - 11:35 PM	46.0	42.8	-	46.2	41.7
11:35 PM - 11:40 PM	45.5	42.3	-	45.7	41.7
11:40 PM - 11:45 PM	46.1	42.4	-	46.7	41.7
11:45 PM - 11:50 PM	45.4	42.6	-	45.2	41.6
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	42.7	-	46.1	41.7
11:55 PM - 12:00 AM	46.0	42.8	-	46.2	41.9
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	42.8	-	46.2	41.7
12:05 AM - 12:10 AM	52.5	42.1	-	55.1	41.4
12:10 AM - 12:15 AM	50.5	42.1	-	52.8	41.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017325-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	53.3	41.6	-	56.0	41.0
12:20 AM - 12:25 AM	45.8	41.9	-	46.5	41.3
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	41.8	-	47.7	41.3
12:30 AM - 12:35 AM	44.9	42.6	-	44.0	41.8
12:35 AM - 12:40 AM	44.3	42.3	-	43.0	41.8
12:40 AM - 12:45 AM	44.8	42.6	-	43.8	42.2
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	41.9	-	50.9	41.1
12:50 AM - 12:55 AM	51.2	42.5	-	53.6	41.3
12:55 AM - 01:00 AM	49.3	42.1	-	51.4	41.2
01:00 AM - 01:05 AM	46.1	42.8	-	46.4	41.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	42.6	-	48.9	42.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.2	43.2	-	43.9	42.1
01:15 AM - 01:20 AM	45.8	43.2	-	45.3	42.5
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	42.5	-	50.4	41.9
01:25 AM - 01:30 AM	45.8	43.2	-	45.3	41.6
01:30 AM - 01:35 AM	51.0	42.3	-	53.4	41.7
01:35 AM - 01:40 AM	44.1	41.8	-	43.2	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	45.5	42.3	-	45.7	41.2
01:45 AM - 01:50 AM	47.2	44.2	-	47.2	41.6
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	46.0	-	41.4	45.0
01:55 AM - 02:00 AM	45.3	45.5	-	n/a	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.6	45.5	-	32.2	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	45.2	-	41.3	44.3
02:10 AM - 02:15 AM	45.3	45.2	-	31.9	44.2
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	44.7	-	34.4	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	44.9	44.8	-	31.5	44.1
02:25 AM - 02:30 AM	45.9	45.3	-	40.0	44.3
02:30 AM - 02:35 AM	55.2	45.4	-	57.7	44.5
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	45.2	-	46.4	44.5
02:40 AM - 02:45 AM	45.6	45.3	-	36.8	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	45.6	-	38.4	44.7
02:50 AM - 02:55 AM	45.3	45.3	-	n/a	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.4	45.4	-	n/a	44.5
03:00 AM - 03:05 AM	50.4	45.5	-	51.7	44.7
03:05 AM - 03:10 AM	45.1	45.3	-	n/a	44.4
03:10 AM - 03:15 AM	45.1	44.8	-	36.3	43.6
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	45.3	-	32.0	44.4
03:20 AM - 03:25 AM	45.6	44.8	-	40.9	43.9
03:25 AM - 03:30 AM	45.6	45.9	-	n/a	44.9
03:30 AM - 03:35 AM	45.6	44.1	-	43.3	39.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017325-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	45.4	40.4	-	46.7	38.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.6	39.6	-	47.3	38.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	39.2	-	47.5	37.1
03:50 AM - 03:55 AM	45.5	39.1	-	47.4	37.1
03:55 AM - 04:00 AM	45.1	38.9	-	46.9	36.6
04:00 AM - 04:05 AM	45.0	38.8	-	46.8	35.8
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	38.1	-	47.4	36.4
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	40.3	-	46.8	36.6
04:15 AM - 04:20 AM	46.0	41.3	-	47.2	37.2
04:20 AM - 04:25 AM	45.5	42.1	-	45.8	36.5
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	41.5	-	46.6	36.9
04:30 AM - 04:35 AM	45.8	41.2	-	47.0	37.7
04:35 AM - 04:40 AM	45.1	43.5	-	43.0	37.5
04:40 AM - 04:45 AM	45.1	43.1	-	43.8	38.0
04:45 AM - 04:50 AM	46.5	42.1	-	47.5	37.3
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	43.8	-	42.6	37.9
04:55 AM - 05:00 AM	50.7	46.6	-	51.6	40.0
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	51.0	-	37.7	43.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	52.9	-	n/a	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	53.1	51.9	-	49.9	42.9
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	53.0	-	47.7	44.1
05:20 AM - 05:25 AM	53.5	55.6	-	n/a	45.0
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	50.4	-	53.2	43.6
05:30 AM - 05:35 AM	53.1	53.0	-	39.7	44.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.9	53.3	-	n/a	44.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	48.9	-	48.4	43.7
05:45 AM - 05:50 AM	57.8	54.9	-	57.7	44.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.8	51.8	-	n/a	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.1	51.9	-	n/a	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	50.0	47.4	-	42.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	48.9	48.7	-	41.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	51.2	n/a	-	41.5
ค่ามาตรฐาน					≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2454587-2 วันที่ตรวจวัด 26-27 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017326-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	50.4	46.6	-	41.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	49.4	47.3	-	39.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	49.3	n/a	-	42.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	48.5	38.3	-	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	47.7	45.6	-	40.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	47.6	45.8	-	40.1
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	46.0	45.1	-	38.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	47.3	48.4	-	40.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	50.9	n/a	-	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	48.8	n/a	-	41.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	44.2	50.1	-	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	48.4	n/a	-	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	46.8	35.3	-	45.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.1	46.9	-	n/a	45.6
10:05 PM - 10:10 PM	56.2	46.9	-	58.7	45.8
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	47.2	-	n/a	45.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.8	46.6	-	44.6	44.2
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	47.0	-	n/a	45.6
10:25 PM - 10:30 PM	46.3	47.2	-	n/a	46.0
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	46.7	-	n/a	44.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.6	46.9	-	55.6	44.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	47.1	-	n/a	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	46.8	46.7	-	33.4	45.5
10:50 PM - 10:55 PM	45.5	46.4	-	n/a	44.3
10:55 PM - 11:00 PM	46.4	47.1	-	n/a	45.8
11:00 PM - 11:05 PM	48.4	46.9	-	46.1	45.8
11:05 PM - 11:10 PM	47.6	47.1	-	41.0	45.8
11:10 PM - 11:15 PM	53.7	47.4	-	55.5	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	46.5	-	49.1	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	45.8	-	45.9	41.3
11:25 PM - 11:30 PM	45.1	42.8	-	44.2	41.2
11:30 PM - 11:35 PM	46.6	42.5	-	47.5	41.2
11:35 PM - 11:40 PM	44.9	42.5	-	44.2	41.5
11:40 PM - 11:45 PM	51.6	41.6	-	54.1	40.9
11:45 PM - 11:50 PM	45.9	41.5	-	46.9	40.4
11:50 PM - 11:55 PM	45.5	42.3	-	45.7	41.0
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	42.9	-	46.6	42.3
12:00 AM - 12:05 AM	45.8	42.5	-	46.1	41.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.6	42.8	-	45.4	42.0
12:10 AM - 12:15 AM	45.8	43.5	-	44.9	41.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017326-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	45.3	42.7	-	44.8	41.9	2.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.7	42.3	-	50.6	41.7	8.9
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	42.5	-	47.0	41.8	5.2
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	42.6	-	47.2	41.4	5.8
12:35 AM - 12:40 AM	45.7	41.8	-	46.4	41.1	5.3
12:40 AM - 12:45 AM	45.8	43.8	-	44.5	41.5	3.0
12:45 AM - 12:50 AM	44.8	42.6	-	43.8	41.7	2.1
12:50 AM - 12:55 AM	44.8	42.9	-	43.3	42.0	1.3
12:55 AM - 01:00 AM	44.6	43.6	-	40.7	41.0	-0.3
01:00 AM - 01:05 AM	44.2	42.7	-	41.9	41.8	0.1
01:05 AM - 01:10 AM	44.3	42.9	-	41.7	42.1	-0.4
01:10 AM - 01:15 AM	45.0	43.5	-	42.7	42.6	0.1
01:15 AM - 01:20 AM	44.5	44.0	-	37.9	42.3	-4.4
01:20 AM - 01:25 AM	43.7	42.6	-	40.2	41.9	-1.7
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	42.9	-	42.4	42.1	0.3
01:30 AM - 01:35 AM	43.4	43.6	-	n/a	42.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.6	43.7	-	40.3	42.8	-2.5
01:40 AM - 01:45 AM	49.2	43.5	-	50.8	42.1	8.7
01:45 AM - 01:50 AM	44.2	43.4	-	39.5	42.3	-2.8
01:50 AM - 01:55 AM	44.9	43.0	-	43.4	41.8	1.6
01:55 AM - 02:00 AM	44.8	43.8	-	40.9	41.9	-1.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	46.3	-	n/a	42.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	53.4	44.9	-	55.7	41.8	13.9
02:10 AM - 02:15 AM	43.9	43.0	-	39.6	41.9	-2.3
02:15 AM - 02:20 AM	44.4	42.8	-	42.3	42.1	0.2
02:20 AM - 02:25 AM	44.4	42.4	-	43.1	40.6	2.5
02:25 AM - 02:30 AM	44.1	41.5	-	43.6	40.4	3.2
02:30 AM - 02:35 AM	44.2	43.2	-	40.3	40.1	0.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.5	41.2	-	51.8	40.1	11.7
02:40 AM - 02:45 AM	45.2	42.1	-	45.3	40.1	5.2
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	40.9	-	45.0	40.1	4.9
02:50 AM - 02:55 AM	44.3	41.8	-	43.7	40.1	3.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	40.2	-	46.5	38.9	7.6
03:00 AM - 03:05 AM	45.5	39.9	-	47.1	38.8	8.3
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	39.9	-	45.7	38.2	7.5
03:10 AM - 03:15 AM	44.6	40.7	-	45.3	38.4	6.9
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	40.0	-	46.5	37.8	8.7
03:20 AM - 03:25 AM	45.2	39.1	-	47.0	38.3	8.7
03:25 AM - 03:30 AM	45.2	39.9	-	46.7	38.4	8.3
03:30 AM - 03:35 AM	45.7	40.2	-	47.3	38.3	9.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017326-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	40.3	-	46.4	38.6	7.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.9	41.1	-	45.6	38.8	6.8
03:45 AM - 03:50 AM	44.4	39.2	-	45.8	38.1	7.7
03:50 AM - 03:55 AM	44.3	39.1	-	45.7	37.7	8.0
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	39.6	-	46.2	37.3	8.9
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	42.4	-	45.2	36.8	8.4
04:05 AM - 04:10 AM	45.1	42.5	-	44.6	38.4	6.2
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	40.9	-	46.8	38.6	8.2
04:15 AM - 04:20 AM	44.7	40.7	-	45.5	39.2	6.3
04:20 AM - 04:25 AM	44.2	42.0	-	43.2	38.8	4.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.1	44.7	-	n/a	37.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	44.6	45.5	-	n/a	38.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.5	43.6	-	40.2	36.8	3.4
04:40 AM - 04:45 AM	43.3	44.8	-	n/a	36.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	44.1	45.8	-	n/a	37.7	-
04:50 AM - 04:55 AM	44.8	47.7	-	n/a	39.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.1	50.4	-	n/a	40.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	45.3	54.3	-	n/a	42.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	46.1	55.8	-	n/a	45.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	54.7	-	n/a	47.5	-
05:15 AM - 05:20 AM	53.1	56.4	-	n/a	47.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	54.6	55.7	-	n/a	46.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	53.7	55.8	-	n/a	47.0	-
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	57.2	-	n/a	47.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	53.6	55.8	-	n/a	45.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	53.3	56.3	-	n/a	45.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	57.3	53.2	-	58.2	45.8	12.4
05:50 AM - 05:55 AM	51.6	52.3	-	n/a	44.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.9	55.9	-	n/a	48.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	55.4	n/a	-	46.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	54.8	n/a	-	45.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	52.9	n/a	-	45.0	-

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-3 วันที่ตรวจวัด 27-28 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017327-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	52.2	n/a	-	41.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	52.5	n/a	-	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	50.3	n/a	-	42.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	50.0	45.8	-	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	48.7	n/a	-	40.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	50.6	34.3	-	41.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	51.4	47.6	-	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	53.4	43.2	-	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	52.5	43.4	-	42.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	52.1	n/a	-	41.0
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	47.5	46.6	-	43.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	49.0	42.1	-	45.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.2	45.5	49.8	-	44.1
10:00 PM - 10:05 PM	59.1	45.6	-	61.9	44.3
10:05 PM - 10:10 PM	60.3	45.6	-	63.2	44.5
10:10 PM - 10:15 PM	54.0	45.9	-	56.3	44.3
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	45.3	-	55.1	42.9
10:20 PM - 10:25 PM	56.3	45.7	-	58.9	44.3
10:25 PM - 10:30 PM	53.6	45.9	-	55.8	44.7
10:30 PM - 10:35 PM	57.7	45.4	-	60.4	42.8
10:35 PM - 10:40 PM	50.6	45.6	-	51.9	43.3
10:40 PM - 10:45 PM	51.6	45.8	-	53.3	44.5
10:45 PM - 10:50 PM	53.2	45.4	-	55.4	44.2
10:50 PM - 10:55 PM	52.7	45.1	-	54.9	43.0
10:55 PM - 11:00 PM	54.0	45.8	-	56.3	44.5
11:00 PM - 11:05 PM	51.9	45.6	-	53.7	44.5
11:05 PM - 11:10 PM	52.3	45.8	-	54.2	44.5
11:10 PM - 11:15 PM	54.2	46.1	-	56.5	44.3
11:15 PM - 11:20 PM	52.9	45.2	-	55.1	44.0
11:20 PM - 11:25 PM	52.7	44.5	-	55.0	40.0
11:25 PM - 11:30 PM	52.5	41.5	-	55.1	39.9
11:30 PM - 11:35 PM	54.3	41.2	-	57.1	39.9
11:35 PM - 11:40 PM	53.8	41.2	-	56.6	40.2
11:40 PM - 11:45 PM	54.6	40.3	-	57.4	39.6
11:45 PM - 11:50 PM	52.0	40.2	-	54.7	39.1
11:50 PM - 11:55 PM	55.5	41.0	-	58.3	39.7
11:55 PM - 12:00 AM	54.2	41.6	-	57.0	41.0
12:00 AM - 12:05 AM	55.6	41.2	-	58.4	40.6
12:05 AM - 12:10 AM	56.3	41.5	-	59.2	40.7
12:10 AM - 12:15 AM	53.5	42.2	-	56.2	40.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017327-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	52.8	41.4	-	55.5	40.6
12:20 AM - 12:25 AM	52.4	41.0	-	55.1	40.4
12:25 AM - 12:30 AM	51.9	41.2	-	54.5	40.5
12:30 AM - 12:35 AM	52.7	41.3	-	55.4	40.1
12:35 AM - 12:40 AM	53.7	40.5	-	56.5	39.8
12:40 AM - 12:45 AM	58.2	42.5	-	61.1	40.2
12:45 AM - 12:50 AM	56.1	41.3	-	59.0	40.4
12:50 AM - 12:55 AM	55.4	41.6	-	58.2	40.7
12:55 AM - 01:00 AM	52.4	42.3	-	55.0	39.7
01:00 AM - 01:05 AM	50.0	41.4	-	52.4	40.5
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	41.6	-	49.3	40.8
01:10 AM - 01:15 AM	46.3	42.2	-	47.2	41.3
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	42.7	-	45.1	41.0
01:20 AM - 01:25 AM	45.2	41.3	-	45.9	40.6
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	41.6	-	46.6	40.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	42.3	-	48.5	41.6
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	42.4	-	45.8	41.5
01:40 AM - 01:45 AM	44.8	42.2	-	44.3	40.8
01:45 AM - 01:50 AM	44.9	42.1	-	44.7	41.0
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	41.7	-	47.1	40.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	42.5	-	45.5	40.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	45.0	-	36.5	41.3
02:05 AM - 02:10 AM	45.8	43.6	-	44.8	40.5
02:10 AM - 02:15 AM	51.6	41.7	-	54.1	40.6
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	41.5	-	47.7	40.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	41.1	-	48.7	39.3
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	40.2	-	52.2	39.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.3	41.9	-	45.6	38.8
02:35 AM - 02:40 AM	45.2	39.9	-	46.7	38.8
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	40.8	-	47.3	38.8
02:45 AM - 02:50 AM	53.0	39.6	-	55.8	38.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.2	40.5	-	46.4	38.8
02:55 AM - 03:00 AM	50.2	38.9	-	52.9	37.6
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	38.6	-	49.7	37.5
03:05 AM - 03:10 AM	44.7	38.6	-	46.5	36.9
03:10 AM - 03:15 AM	45.2	39.4	-	46.9	37.1
03:15 AM - 03:20 AM	45.2	38.7	-	47.1	36.5
03:20 AM - 03:25 AM	44.5	37.8	-	46.5	37.0
03:25 AM - 03:30 AM	44.3	38.6	-	45.9	37.1
03:30 AM - 03:35 AM	46.3	38.9	-	48.4	37.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017327-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	46.4	39.0	-	48.5	37.3	11.2
03:40 AM - 03:45 AM	45.1	39.8	-	46.6	37.5	9.1
03:45 AM - 03:50 AM	44.9	37.9	-	46.9	36.8	10.1
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	37.8	-	47.1	36.4	10.7
03:55 AM - 04:00 AM	44.0	38.3	-	45.6	36.0	9.6
04:00 AM - 04:05 AM	43.9	41.1	-	43.7	35.5	8.2
04:05 AM - 04:10 AM	43.7	41.2	-	43.1	37.1	6.0
04:10 AM - 04:15 AM	43.8	39.6	-	44.7	37.3	7.4
04:15 AM - 04:20 AM	44.3	39.4	-	45.6	37.9	7.7
04:20 AM - 04:25 AM	44.5	40.7	-	45.2	37.5	7.7
04:25 AM - 04:30 AM	46.0	43.4	-	45.5	36.4	9.1
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	44.2	-	n/a	37.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.0	42.3	-	42.1	35.5	6.6
04:40 AM - 04:45 AM	42.9	43.5	-	n/a	35.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	52.1	44.5	-	54.3	36.4	17.9
04:50 AM - 04:55 AM	42.1	46.4	-	n/a	38.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	53.6	49.1	-	54.7	39.5	15.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	53.0	-	n/a	41.6	-
05:05 AM - 05:10 AM	52.7	54.5	-	n/a	43.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.1	53.4	-	n/a	46.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	55.1	-	n/a	45.7	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	54.4	-	n/a	45.1	-
05:25 AM - 05:30 AM	53.2	54.5	-	n/a	45.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.1	55.9	-	n/a	46.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.4	54.5	-	n/a	44.4	-
05:40 AM - 05:45 AM	55.9	55.0	-	51.6	44.1	7.5
05:45 AM - 05:50 AM	55.3	52.3	-	55.3	44.6	10.7
05:50 AM - 05:55 AM	53.7	53.3	-	46.1	45.1	1.0
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	54.6	-	n/a	47.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	54.2	n/a	-	45.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	53.3	n/a	-	44.6	-
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.6	47.8	-	43.7	4.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการ (Sample No.2454587-4 วันที่ตรวจวัด 28-29 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการ

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017328-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	50.9	n/a	-	42.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	51.7	n/a	-	42.4	-
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	49.5	40.4	-	42.0	-1.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	50.2	51.8	-	40.6	11.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	49.3	47.0	-	40.5	6.5
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	51.7	n/a	-	39.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	48.8	53.7	-	39.5	14.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	50.9	34.6	-	40.6	-6.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	52.5	n/a	-	42.9	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	50.2	n/a	-	42.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	47.2	46.8	-	45.1	1.7
08:00 PM - 09:00 PM	45.5	48.1	n/a	-	43.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	42.6	47.6	n/a	-	41.8	-
10:00 PM - 10:05 PM	41.9	41.0	-	37.6	40.1	-2.5
10:05 PM - 10:10 PM	40.4	41.4	-	n/a	40.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	39.6	41.1	-	n/a	40.5	-
10:15 PM - 10:20 PM	41.3	42.5	-	n/a	40.7	-
10:20 PM - 10:25 PM	42.0	51.9	-	n/a	40.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	39.7	41.4	-	n/a	40.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	44.2	40.9	-	44.5	40.1	4.4
10:35 PM - 10:40 PM	46.7	41.3	-	48.2	40.2	8.0
10:40 PM - 10:45 PM	47.0	41.9	-	48.4	40.7	7.7
10:45 PM - 10:50 PM	47.5	41.1	-	49.4	40.6	8.8
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	41.0	-	52.5	39.6	12.9
10:55 PM - 11:00 PM	49.7	40.8	-	52.1	39.2	12.9
11:00 PM - 11:05 PM	49.1	40.3	-	51.5	39.4	12.1
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	40.4	-	50.5	39.5	11.0
11:10 PM - 11:15 PM	51.2	41.6	-	53.7	39.7	14.0
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	44.4	-	52.8	43.1	9.7
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	42.8	-	47.3	41.7	5.6
11:25 PM - 11:30 PM	42.5	42.1	-	34.9	40.0	-5.1
11:30 PM - 11:35 PM	41.6	40.5	-	38.1	39.6	-1.5
11:35 PM - 11:40 PM	40.2	40.5	-	n/a	39.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	41.1	40.8	-	32.3	39.6	-7.3
11:45 PM - 11:50 PM	43.4	41.1	-	42.5	40.1	2.4
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	40.4	-	38.4	39.9	-1.5
11:55 PM - 12:00 AM	42.4	40.7	-	40.5	40.1	0.4
12:00 AM - 12:05 AM	42.5	40.5	-	41.2	39.9	1.3
12:05 AM - 12:10 AM	43.5	40.9	-	43.0	40.1	2.9
12:10 AM - 12:15 AM	42.7	41.2	-	40.4	40.2	0.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017328-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	42.0	41.0	-	38.1	39.9
12:20 AM - 12:25 AM	41.9	41.6	-	33.1	41.0
12:25 AM - 12:30 AM	41.2	42.5	-	n/a	41.4
12:30 AM - 12:35 AM	41.3	41.8	-	n/a	40.6
12:35 AM - 12:40 AM	41.5	40.9	-	35.6	40.2
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	44.2	-	39.6	41.4
12:45 AM - 12:50 AM	42.1	44.4	-	n/a	43.6
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	45.2	-	n/a	43.5
12:55 AM - 01:00 AM	42.9	45.6	-	n/a	44.5
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	47.4	-	n/a	44.5
01:05 AM - 01:10 AM	41.7	46.0	-	n/a	43.8
01:10 AM - 01:15 AM	42.0	45.3	-	n/a	44.3
01:15 AM - 01:20 AM	44.8	44.6	-	34.3	43.9
01:20 AM - 01:25 AM	44.0	50.4	-	n/a	42.8
01:25 AM - 01:30 AM	42.5	44.5	-	n/a	43.0
01:30 AM - 01:35 AM	42.4	42.4	-	n/a	40.3
01:35 AM - 01:40 AM	44.5	40.1	-	45.5	39.2
01:40 AM - 01:45 AM	44.1	39.8	-	45.1	38.9
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	38.9	-	40.3	38.3
01:50 AM - 01:55 AM	43.4	39.9	-	43.8	39.0
01:55 AM - 02:00 AM	42.5	40.2	-	41.6	38.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	38.6	-	47.4	37.9
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	40.0	-	49.4	39.0
02:10 AM - 02:15 AM	43.1	39.5	-	43.6	38.6
02:15 AM - 02:20 AM	42.9	40.4	-	42.3	39.0
02:20 AM - 02:25 AM	42.4	39.4	-	42.4	38.6
02:25 AM - 02:30 AM	47.5	40.0	-	49.6	38.9
02:30 AM - 02:35 AM	44.9	39.4	-	46.5	38.1
02:35 AM - 02:40 AM	46.3	38.8	-	48.4	38.0
02:40 AM - 02:45 AM	52.3	39.1	-	55.1	37.8
02:45 AM - 02:50 AM	51.9	40.0	-	54.6	38.1
02:50 AM - 02:55 AM	54.3	41.3	-	57.1	39.3
02:55 AM - 03:00 AM	55.1	40.4	-	58.0	39.4
03:00 AM - 03:05 AM	54.9	42.2	-	57.7	39.3
03:05 AM - 03:10 AM	57.2	40.2	-	60.1	39.4
03:10 AM - 03:15 AM	57.6	40.8	-	60.5	38.8
03:15 AM - 03:20 AM	54.7	39.8	-	57.6	39.0
03:20 AM - 03:25 AM	55.7	41.2	-	58.5	39.4
03:25 AM - 03:30 AM	55.6	41.8	-	58.4	38.2
03:30 AM - 03:35 AM	54.0	40.4	-	56.8	39.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017328-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	52.6	39.4	-	55.4	38.4
03:40 AM - 03:45 AM	53.4	39.1	-	56.2	38.1
03:45 AM - 03:50 AM	52.2	41.9	-	54.8	37.8
03:50 AM - 03:55 AM	53.8	38.3	-	56.7	37.1
03:55 AM - 04:00 AM	53.3	38.2	-	56.2	37.1
04:00 AM - 04:05 AM	53.2	40.3	-	56.0	37.7
04:05 AM - 04:10 AM	53.7	41.2	-	56.4	37.0
04:10 AM - 04:15 AM	52.8	42.0	-	55.4	37.5
04:15 AM - 04:20 AM	53.7	42.3	-	56.4	37.9
04:20 AM - 04:25 AM	54.4	40.9	-	57.2	37.3
04:25 AM - 04:30 AM	54.5	40.0	-	57.3	37.0
04:30 AM - 04:35 AM	58.7	39.8	-	61.6	36.7
04:35 AM - 04:40 AM	52.7	44.9	-	54.9	36.9
04:40 AM - 04:45 AM	52.5	44.5	-	54.8	37.8
04:45 AM - 04:50 AM	55.5	45.7	-	58.0	38.9
04:50 AM - 04:55 AM	52.6	49.3	-	52.9	40.5
04:55 AM - 05:00 AM	52.2	51.7	-	45.6	42.0
05:00 AM - 05:05 AM	53.0	53.3	-	n/a	43.5
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	52.6	-	51.0	42.1
05:10 AM - 05:15 AM	51.5	54.3	-	n/a	45.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	55.4	-	46.9	47.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	56.1	-	n/a	45.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.8	55.1	-	n/a	45.5
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	54.9	-	n/a	45.6
05:35 AM - 05:40 AM	52.0	55.6	-	n/a	45.7
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	53.1	-	n/a	44.4
05:45 AM - 05:50 AM	50.8	51.5	-	n/a	44.2
05:50 AM - 05:55 AM	50.5	52.1	-	n/a	43.5
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	51.1	-	37.8	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	53.2	n/a	-	45.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	51.1	46.9	-	42.8
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.3	48.4	-	41.6

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-5 วันที่ตรวจวัด 29-30 พฤษภาคม 2567)
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017329-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	50.9	46.3	-	42.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	51.1	46.1	-	42.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	49.9	49.0	-	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	50.5	51.2	-	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.0	51.6	41.4	-	42.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.3	52.8	49.0	-	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	50.2	43.3	-	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	52.2	n/a	-	41.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	50.4	47.2	-	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	48.6	59.9	-	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	46.1	50.7	-	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	47.0	45.2	-	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	43.5	44.2	-	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	46.7	42.8	-	47.4	42.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.9	42.6	-	47.9	42.0
10:10 PM - 10:15 PM	45.4	43.0	-	44.7	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	48.8	-	n/a	42.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.9	42.2	-	46.5	41.4
10:25 PM - 10:30 PM	46.5	42.2	-	47.5	41.5
10:30 PM - 10:35 PM	45.9	42.6	-	46.2	41.9
10:35 PM - 10:40 PM	45.5	42.7	-	45.3	41.9
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	43.9	-	45.8	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	43.0	-	46.0	42.2
10:50 PM - 10:55 PM	47.8	42.9	-	49.1	42.0
10:55 PM - 11:00 PM	45.1	42.9	-	44.1	42.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.1	42.7	-	44.4	42.0
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	43.3	-	45.0	41.8
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	41.6	-	47.2	40.9
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	42.5	-	48.6	41.4
11:20 PM - 11:25 PM	45.1	42.0	-	45.2	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	43.6	42.2	-	41.0	41.7
11:30 PM - 11:35 PM	46.4	41.8	-	47.6	41.3
11:35 PM - 11:40 PM	45.5	42.0	-	45.9	41.3
11:40 PM - 11:45 PM	46.6	41.7	-	47.9	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.3	41.7	-	47.5	41.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	41.7	-	46.8	40.6
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	40.7	-	47.9	39.8
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	41.4	-	47.7	40.5
12:05 AM - 12:10 AM	46.0	44.8	-	42.8	40.4
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	41.0	-	47.3	40.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017329-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	40.9	-	48.8	40.2
12:20 AM - 12:25 AM	45.9	41.4	-	47.0	40.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.2	41.3	-	47.5	40.3
12:30 AM - 12:35 AM	47.0	40.8	-	48.8	39.9
12:35 AM - 12:40 AM	46.5	40.3	-	48.3	39.5
12:40 AM - 12:45 AM	46.0	41.8	-	46.9	40.6
12:45 AM - 12:50 AM	45.5	42.1	-	45.8	40.1
12:50 AM - 12:55 AM	45.9	40.7	-	47.3	39.7
12:55 AM - 01:00 AM	46.7	40.5	-	48.5	39.9
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	41.6	-	46.6	40.6
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	45.4	-	35.1	40.5
01:10 AM - 01:15 AM	46.0	41.4	-	47.2	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	41.0	-	49.7	40.2
01:20 AM - 01:25 AM	45.9	42.0	-	46.6	41.0
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	41.0	-	47.2	40.2
01:30 AM - 01:35 AM	46.4	40.8	-	48.0	39.9
01:35 AM - 01:40 AM	44.7	45.4	-	n/a	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	44.0	41.5	-	43.4	40.1
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	42.1	-	48.7	40.9
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	41.9	-	45.3	40.0
01:55 AM - 02:00 AM	45.3	40.5	-	46.6	39.7
02:00 AM - 02:05 AM	44.6	42.0	-	44.1	39.6
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	40.8	-	45.3	39.6
02:10 AM - 02:15 AM	44.3	42.2	-	43.1	40.3
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	40.3	-	48.2	39.1
02:20 AM - 02:25 AM	47.9	39.9	-	50.2	39.0
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	40.1	-	48.5	39.3
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	40.7	-	47.0	39.3
02:35 AM - 02:40 AM	45.3	45.6	-	n/a	38.8
02:40 AM - 02:45 AM	46.0	41.5	-	47.1	39.7
02:45 AM - 02:50 AM	45.7	39.9	-	47.4	38.8
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	40.3	-	52.3	38.9
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	40.2	-	49.0	38.6
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	43.1	-	45.2	38.8
03:05 AM - 03:10 AM	46.3	46.7	-	n/a	38.9
03:10 AM - 03:15 AM	47.3	39.3	-	49.6	38.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	39.8	-	47.0	38.5
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	38.8	-	48.3	37.7
03:25 AM - 03:30 AM	51.3	40.4	-	53.9	37.9
03:30 AM - 03:35 AM	44.9	38.0	-	46.9	36.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017329-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	45.5	40.6	-	46.8	35.6	11.2
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	37.9	-	45.9	36.2	9.7
03:45 AM - 03:50 AM	42.7	37.7	-	44.0	36.8	7.2
03:50 AM - 03:55 AM	42.7	38.0	-	43.9	36.5	7.4
03:55 AM - 04:00 AM	43.3	37.8	-	44.9	36.7	8.2
04:00 AM - 04:05 AM	42.8	39.6	-	43.0	37.8	5.2
04:05 AM - 04:10 AM	43.1	38.5	-	44.3	36.4	7.9
04:10 AM - 04:15 AM	45.1	40.0	-	46.5	37.0	9.5
04:15 AM - 04:20 AM	44.5	41.1	-	44.8	37.4	7.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	41.6	-	47.0	36.3	10.7
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	40.1	-	47.3	36.5	10.8
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	40.9	-	45.9	36.9	9.0
04:35 AM - 04:40 AM	44.3	41.6	-	44.0	37.2	6.8
04:40 AM - 04:45 AM	44.5	42.5	-	n/a	37.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	47.5	44.3	-	48.9	37.6	11.3
04:50 AM - 04:55 AM	44.3	45.0	-	n/a	38.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	45.1	50.3	-	n/a	41.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	48.7	55.0	-	n/a	45.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	49.6	54.2	-	n/a	42.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.3	53.9	-	n/a	44.3	-
05:15 AM - 05:20 AM	52.4	54.3	-	n/a	45.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	54.6	54.4	-	44.1	45.9	-1.8
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	54.6	-	n/a	46.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	56.6	53.4	-	56.8	45.9	10.9
05:35 AM - 05:40 AM	53.8	55.2	-	n/a	44.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	54.9	53.5	-	52.3	44.6	7.7
05:45 AM - 05:50 AM	53.0	44.5	-	55.3	43.6	11.7
05:50 AM - 05:55 AM	58.2	44.2	-	61.0	43.1	17.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.5	44.8	-	54.7	43.2	11.5
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	44.6	54.8	-	43.1	11.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	51.4	n/a	-	42.7	-
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	50.7	47.2	-	42.7	4.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-6 วันที่ตรวจวัด 30-31 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017330-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	51.3	n/a	-	42.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	49.9	n/a	-	42.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	53.0	n/a	-	42.1	-
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	48.7	n/a	-	42.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	50.0	49.4	-	42.0	7.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	51.4	47.6	-	42.6	5.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	50.5	n/a	-	42.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	49.2	50.0	n/a	-	41.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	51.6	n/a	-	42.5	-
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	49.4	n/a	-	43.2	-
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	45.2	41.0	-	45.3	-4.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.3	45.8	n/a	-	44.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	44.7	41.1	42.2	-	42.5	-0.3
10:00 PM - 10:05 PM	44.1	41.7	-	43.4	42.2	1.2
10:05 PM - 10:10 PM	43.7	41.0	-	43.4	42.0	1.4
10:10 PM - 10:15 PM	43.8	41.5	-	42.9	42.0	0.9
10:15 PM - 10:20 PM	45.0	42.5	-	44.4	42.4	2.0
10:20 PM - 10:25 PM	46.1	41.8	-	47.1	41.4	5.7
10:25 PM - 10:30 PM	43.4	41.8	-	41.3	41.5	-0.2
10:30 PM - 10:35 PM	44.1	41.8	-	43.2	41.9	1.3
10:35 PM - 10:40 PM	44.6	42.1	-	44.0	41.9	2.1
10:40 PM - 10:45 PM	43.9	41.9	-	42.6	42.2	0.4
10:45 PM - 10:50 PM	42.1	41.6	-	35.5	42.2	-6.7
10:50 PM - 10:55 PM	42.8	42.2	-	36.9	42.0	-5.1
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	42.5	-	46.8	42.0	4.8
11:00 PM - 11:05 PM	51.6	42.4	-	54.0	42.0	12.0
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	42.6	-	47.7	41.8	5.9
11:10 PM - 11:15 PM	44.0	49.4	-	n/a	40.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	44.1	48.7	-	n/a	41.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.4	42.0	-	43.7	41.4	2.3
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	42.2	-	46.8	41.7	5.1
11:30 PM - 11:35 PM	44.3	42.0	-	43.4	41.3	2.1
11:35 PM - 11:40 PM	44.5	41.8	-	44.2	41.3	2.9
11:40 PM - 11:45 PM	44.5	41.8	-	44.2	41.1	3.1
11:45 PM - 11:50 PM	44.6	41.1	-	45.0	41.0	4.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.0	41.6	-	45.3	40.6	4.7
11:55 PM - 12:00 AM	44.1	41.3	-	43.9	39.8	4.1
12:00 AM - 12:05 AM	44.9	41.4	-	45.3	40.5	4.8
12:05 AM - 12:10 AM	43.9	41.3	-	43.4	40.4	3.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.9	41.0	-	48.6	40.4	8.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017330-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	42.5	40.8	-	40.6	0.4
12:20 AM - 12:25 AM	43.0	41.2	-	41.3	0.6
12:25 AM - 12:30 AM	41.4	40.9	-	34.8	-5.5
12:30 AM - 12:35 AM	41.4	41.6	-	n/a	-
12:35 AM - 12:40 AM	41.8	49.6	-	n/a	-
12:40 AM - 12:45 AM	42.0	41.6	-	34.4	-6.2
12:45 AM - 12:50 AM	44.0	39.9	-	44.9	4.8
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	40.5	-	40.9	1.2
12:55 AM - 01:00 AM	42.3	40.3	-	41.0	1.1
01:00 AM - 01:05 AM	42.4	40.4	-	41.1	0.5
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	40.4	-	40.2	-0.3
01:10 AM - 01:15 AM	42.1	39.9	-	41.1	0.7
01:15 AM - 01:20 AM	41.3	39.8	-	39.0	-1.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.3	38.8	-	40.7	-0.3
01:25 AM - 01:30 AM	42.2	38.8	-	42.5	2.3
01:30 AM - 01:35 AM	42.5	38.3	-	43.4	3.5
01:35 AM - 01:40 AM	42.4	38.3	-	43.3	2.2
01:40 AM - 01:45 AM	42.1	38.3	-	42.8	2.7
01:45 AM - 01:50 AM	42.3	38.4	-	43.0	2.1
01:50 AM - 01:55 AM	41.6	39.1	-	41.0	1.0
01:55 AM - 02:00 AM	42.4	38.3	-	43.3	3.6
02:00 AM - 02:05 AM	43.1	38.4	-	44.3	4.7
02:05 AM - 02:10 AM	43.1	39.3	-	43.8	4.2
02:10 AM - 02:15 AM	42.9	39.0	-	43.6	3.3
02:15 AM - 02:20 AM	43.5	39.2	-	44.5	5.4
02:20 AM - 02:25 AM	42.9	39.1	-	43.6	4.6
02:25 AM - 02:30 AM	42.7	40.6	-	41.5	2.2
02:30 AM - 02:35 AM	42.7	41.4	-	39.8	39.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.0	41.1	-	41.5	38.8
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	38.8	-	43.8	39.7
02:45 AM - 02:50 AM	43.7	36.3	-	45.8	38.8
02:50 AM - 02:55 AM	43.2	36.5	-	45.2	38.9
02:55 AM - 03:00 AM	42.9	36.0	-	44.9	38.6
03:00 AM - 03:05 AM	43.1	37.4	-	44.7	38.8
03:05 AM - 03:10 AM	43.2	35.9	-	45.3	38.9
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	36.0	-	44.5	38.3
03:15 AM - 03:20 AM	43.8	36.1	-	46.0	38.5
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	37.3	-	45.0	37.7
03:25 AM - 03:30 AM	43.1	39.1	-	43.9	37.9
03:30 AM - 03:35 AM	42.5	37.0	-	44.1	36.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017330-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	41.1	-	40.6	5.0
03:40 AM - 03:45 AM	42.6	38.0	-	43.8	7.6
03:45 AM - 03:50 AM	42.1	38.7	-	42.4	36.8
03:50 AM - 03:55 AM	41.6	36.8	-	42.9	36.5
03:55 AM - 04:00 AM	42.0	35.9	-	43.8	36.7
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	35.5	-	52.3	37.8
04:05 AM - 04:10 AM	41.6	35.3	-	43.4	36.4
04:10 AM - 04:15 AM	42.4	36.3	-	44.2	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	42.1	37.7	-	43.1	37.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	41.2	-	40.4	36.3
04:25 AM - 04:30 AM	43.0	42.9	-	29.6	36.5
04:30 AM - 04:35 AM	41.8	37.7	-	42.7	36.9
04:35 AM - 04:40 AM	42.5	44.8	-	n/a	37.2
04:40 AM - 04:45 AM	41.8	41.6	-	31.3	37.0
04:45 AM - 04:50 AM	43.6	45.9	-	n/a	37.6
04:50 AM - 04:55 AM	43.6	48.5	-	n/a	38.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.1	49.9	-	n/a	41.7
05:00 AM - 05:05 AM	46.3	50.2	-	n/a	45.5
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	51.5	-	n/a	42.3
05:10 AM - 05:15 AM	44.7	51.7	-	n/a	44.3
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	54.5	-	n/a	49.6
05:20 AM - 05:25 AM	53.1	54.3	-	n/a	45.9
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	52.7	-	47.4	46.3
05:30 AM - 05:35 AM	58.3	52.3	-	60.0	45.9
05:35 AM - 05:40 AM	57.3	53.0	-	58.3	44.9
05:40 AM - 05:45 AM	52.7	52.9	-	n/a	44.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	51.9	-	n/a	43.6
05:50 AM - 05:55 AM	57.7	54.3	-	58.0	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	52.6	-	52.4	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	52.2	38.9	-	43.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	44.7	50.0	-	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	45.7	49.0	-	42.7

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-7) วันที่ตรวจวัด 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017324-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	51.2	n/a	-	41.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	50.5	41.4	-	41.8	-0.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	50.4	42.1	-	40.5	1.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	48.8	n/a	-	39.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	50.5	n/a	-	39.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	49.0	n/a	-	39.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	51.8	n/a	-	40.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	49.6	39.4	-	39.3	0.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	50.6	54.7	-	42.5	12.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	50.7	59.5	-	43.7	15.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	44.7	51.5	-	43.9	7.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	49.7	38.2	-	44.2	-6.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	45.1	47.2	-	44.2	3.0
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	44.9	-	48.8	44.4	4.4
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	44.6	-	48.7	44.2	4.5
10:10 PM - 10:15 PM	47.5	44.6	-	47.4	44.0	3.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	44.5	-	53.4	44.0	9.4
10:20 PM - 10:25 PM	50.4	44.3	-	52.2	43.7	8.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	44.6	-	48.3	43.6	4.7
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	44.7	-	47.5	44.1	3.4
10:35 PM - 10:40 PM	47.7	44.3	-	48.0	43.9	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	44.3	-	48.2	43.9	4.3
10:45 PM - 10:50 PM	47.2	55.8	-	n/a	43.9	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.7	44.0	-	48.3	43.6	4.7
10:55 PM - 11:00 PM	47.0	43.6	-	47.3	43.0	4.3
11:00 PM - 11:05 PM	50.2	43.7	-	52.1	43.2	8.9
11:05 PM - 11:10 PM	48.0	43.4	-	49.2	43.0	6.2
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	43.5	-	48.9	42.9	6.0
11:15 PM - 11:20 PM	48.3	43.4	-	49.6	42.9	6.7
11:20 PM - 11:25 PM	47.7	43.7	-	48.5	43.1	5.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.8	43.7	-	48.7	43.1	5.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.7	43.5	-	51.5	43.0	8.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	43.2	-	51.1	42.6	8.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	43.0	-	49.2	42.5	6.7
11:45 PM - 11:50 PM	47.8	42.9	-	49.1	42.4	6.7
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	42.7	-	49.5	42.1	7.4
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	43.2	-	49.5	42.3	7.2
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	42.5	-	49.1	41.7	7.4
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	42.9	-	51.4	41.9	9.5
12:10 AM - 12:15 AM	48.3	42.4	-	50.0	41.8	8.2

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager

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

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017324-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	48.7	42.1	-	50.6	41.3	9.3
12:20 AM - 12:25 AM	50.6	41.6	-	53.0	41.1	11.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.5	41.8	-	49.1	41.1	8.0
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	41.6	-	50.0	41.2	8.8
12:35 AM - 12:40 AM	45.9	42.0	-	46.6	41.2	5.4
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	41.7	-	45.1	41.1	4.0
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	41.7	-	46.0	41.2	4.8
12:50 AM - 12:55 AM	46.0	41.6	-	47.0	41.0	6.0
12:55 AM - 01:00 AM	47.7	41.7	-	49.4	41.2	8.2
01:00 AM - 01:05 AM	44.8	42.3	-	44.2	41.6	2.6
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	42.0	-	46.1	41.3	4.8
01:10 AM - 01:15 AM	45.2	41.9	-	45.5	41.2	4.3
01:15 AM - 01:20 AM	44.2	56.6	-	n/a	40.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	43.9	41.9	-	42.6	40.9	1.7
01:25 AM - 01:30 AM	45.8	42.1	-	46.4	41.2	5.2
01:30 AM - 01:35 AM	43.1	41.9	-	39.9	41.4	-1.5
01:35 AM - 01:40 AM	43.5	42.0	-	41.2	41.4	-0.2
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	41.9	-	45.1	41.3	3.8
01:45 AM - 01:50 AM	46.6	53.8	-	n/a	41.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	45.8	41.3	-	46.9	40.7	6.2
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	41.0	-	48.7	40.2	8.5
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	40.7	-	50.0	40.1	9.9
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	40.5	-	47.6	39.9	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	39.4	-	47.4	38.3	9.1
02:15 AM - 02:20 AM	43.5	38.8	-	44.7	38.1	6.6
02:20 AM - 02:25 AM	43.2	39.6	-	43.7	38.2	5.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.0	40.7	-	42.1	38.3	3.8
02:30 AM - 02:35 AM	44.5	38.2	-	46.3	37.3	9.0
02:35 AM - 02:40 AM	46.2	38.2	-	48.5	37.5	11.0
02:40 AM - 02:45 AM	45.0	38.6	-	46.9	38.0	8.9
02:45 AM - 02:50 AM	45.6	39.7	-	47.3	37.9	9.4
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	38.8	-	50.1	37.9	12.2
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	38.9	-	50.0	37.5	12.5
03:00 AM - 03:05 AM	47.5	38.1	-	50.0	37.3	12.7
03:05 AM - 03:10 AM	48.7	39.9	-	51.1	37.1	14.0
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	37.9	-	50.2	37.2	13.0
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	39.1	-	50.2	38.2	12.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	38.5	-	50.8	37.6	13.2
03:25 AM - 03:30 AM	48.2	38.0	-	50.8	37.0	13.8
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	40.0	-	51.4	38.0	13.4

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager

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

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017324-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-8
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	47.5	38.7	-	49.9	37.8	12.1
03:40 AM - 03:45 AM	43.9	37.9	-	45.6	37.0	8.6
03:45 AM - 03:50 AM	42.3	39.9	-	41.6	37.7	3.9
03:50 AM - 03:55 AM	42.7	38.8	-	43.4	37.5	5.9
03:55 AM - 04:00 AM	43.8	40.1	-	44.4	37.8	6.6
04:00 AM - 04:05 AM	44.2	38.7	-	45.8	36.8	9.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.8	38.9	-	46.5	36.8	9.7
04:10 AM - 04:15 AM	44.4	41.3	-	44.5	37.8	6.7
04:15 AM - 04:20 AM	43.7	42.8	-	39.4	37.2	2.2
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	41.1	-	40.6	37.1	3.5
04:25 AM - 04:30 AM	42.6	42.7	-	n/a	37.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	42.2	42.9	-	n/a	38.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.7	41.1	-	43.2	38.3	4.9
04:40 AM - 04:45 AM	42.7	41.9	-	38.0	39.0	-1.0
04:45 AM - 04:50 AM	43.2	45.2	-	n/a	39.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	43.5	46.7	-	n/a	40.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	47.9	-	n/a	40.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	47.7	50.2	-	n/a	43.0	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	54.4	-	n/a	43.6	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	53.4	-	n/a	43.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	63.7	53.9	-	66.2	43.4	22.8
05:20 AM - 05:25 AM	51.5	53.7	-	n/a	44.8	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	51.8	-	48.9	44.4	4.5
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	53.7	-	n/a	44.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	48.1	-	51.3	42.7	8.6
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	49.5	-	54.1	42.4	11.7
05:45 AM - 05:50 AM	58.0	49.0	-	60.4	42.3	18.1
05:50 AM - 05:55 AM	52.4	56.3	-	n/a	42.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.3	50.9	-	49.7	41.9	7.8
06:00 AM - 07:00 AM	49.5	52.4	n/a	-	42.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	49.0	45.2	-	39.7	5.5
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	49.2	n/a	-	40.9	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-1 วันที่ตรวจวัด 25-26 พฤษภาคม 2567)
- ก:ฯ ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017325-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	48.6	35.3	-	40.3	-5.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	49.9	n/a	-	41.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	47.6	50.4	n/a	-	42.1	-
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	49.4	n/a	-	41.7	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	50.2	n/a	-	43.1	-
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	52.3	n/a	-	45.3	-
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	49.8	n/a	-	41.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	50.0	55.3	-	40.0	15.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	55.8	n/a	-	40.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	48.5	48.7	n/a	-	42.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	46.1	49.4	-	42.8	6.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	50.9	n/a	-	43.2	-
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	46.8	n/a	-	42.3	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.7	43.1	-	47.2	42.6	4.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.0	42.3	-	46.6	41.8	4.8
10:10 PM - 10:15 PM	45.6	42.5	-	45.7	41.9	3.8
10:15 PM - 10:20 PM	45.8	42.4	-	46.1	42.0	4.1
10:20 PM - 10:25 PM	45.7	42.5	-	45.9	41.9	4.0
10:25 PM - 10:30 PM	45.4	42.5	-	45.3	41.9	3.4
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	42.3	-	45.9	41.8	4.1
10:35 PM - 10:40 PM	46.2	42.2	-	47.0	41.7	5.3
10:40 PM - 10:45 PM	46.6	42.6	-	47.4	41.4	6.0
10:45 PM - 10:50 PM	45.1	42.8	-	44.2	41.0	3.2
10:50 PM - 10:55 PM	51.0	42.1	-	53.4	41.0	12.4
10:55 PM - 11:00 PM	45.7	42.4	-	46.0	41.0	5.0
11:00 PM - 11:05 PM	46.1	41.9	-	47.0	41.0	6.0
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	42.0	-	46.3	41.2	5.1
11:10 PM - 11:15 PM	44.6	42.0	-	44.1	41.1	3.0
11:15 PM - 11:20 PM	45.1	42.6	-	44.5	41.9	2.6
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	42.3	-	47.6	41.6	6.0
11:25 PM - 11:30 PM	45.4	42.6	-	45.2	42.0	3.2
11:30 PM - 11:35 PM	46.0	42.8	-	46.2	41.7	4.5
11:35 PM - 11:40 PM	45.5	42.3	-	45.7	41.7	4.0
11:40 PM - 11:45 PM	46.1	42.4	-	46.7	41.7	5.0
11:45 PM - 11:50 PM	45.4	42.6	-	45.2	41.6	3.6
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	42.7	-	46.1	41.7	4.4
11:55 PM - 12:00 AM	46.0	42.8	-	46.2	41.9	4.3
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	42.8	-	46.2	41.7	4.5
12:05 AM - 12:10 AM	52.5	42.1	-	55.1	41.4	13.7
12:10 AM - 12:15 AM	50.5	42.1	-	52.8	41.5	11.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017325-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	53.3	41.6	-	56.0	41.0
12:20 AM - 12:25 AM	45.8	41.9	-	46.5	41.3
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	41.8	-	47.7	41.3
12:30 AM - 12:35 AM	44.9	42.6	-	44.0	41.8
12:35 AM - 12:40 AM	44.3	42.3	-	43.0	41.8
12:40 AM - 12:45 AM	44.8	42.6	-	43.8	42.2
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	41.9	-	50.9	41.1
12:50 AM - 12:55 AM	51.2	42.5	-	53.6	41.3
12:55 AM - 01:00 AM	49.3	42.1	-	51.4	41.2
01:00 AM - 01:05 AM	46.1	42.8	-	46.4	41.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	42.6	-	48.9	42.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.2	43.2	-	43.9	42.1
01:15 AM - 01:20 AM	45.8	43.2	-	45.3	42.5
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	42.5	-	50.4	41.9
01:25 AM - 01:30 AM	45.8	43.2	-	45.3	41.6
01:30 AM - 01:35 AM	51.0	42.3	-	53.4	41.7
01:35 AM - 01:40 AM	44.1	41.8	-	43.2	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	45.5	42.3	-	45.7	41.2
01:45 AM - 01:50 AM	47.2	44.2	-	47.2	41.6
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	46.0	-	41.4	45.0
01:55 AM - 02:00 AM	45.3	45.5	-	n/a	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.6	45.5	-	32.2	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	45.2	-	41.3	44.3
02:10 AM - 02:15 AM	45.3	45.2	-	31.9	44.2
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	44.7	-	34.4	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	44.9	44.8	-	31.5	44.1
02:25 AM - 02:30 AM	45.9	45.3	-	40.0	44.3
02:30 AM - 02:35 AM	55.2	45.4	-	57.7	44.5
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	45.2	-	46.4	44.5
02:40 AM - 02:45 AM	45.6	45.3	-	36.8	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	45.6	-	38.4	44.7
02:50 AM - 02:55 AM	45.3	45.3	-	n/a	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.4	45.4	-	n/a	44.5
03:00 AM - 03:05 AM	50.4	45.5	-	51.7	44.7
03:05 AM - 03:10 AM	45.1	45.3	-	n/a	44.4
03:10 AM - 03:15 AM	45.1	44.8	-	36.3	43.6
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	45.3	-	32.0	44.4
03:20 AM - 03:25 AM	45.6	44.8	-	40.9	43.9
03:25 AM - 03:30 AM	45.6	45.9	-	n/a	44.9
03:30 AM - 03:35 AM	45.6	44.1	-	43.3	39.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017325-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-9
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	45.4	40.4	-	46.7	38.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.6	39.6	-	47.3	38.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	39.2	-	47.5	37.1
03:50 AM - 03:55 AM	45.5	39.1	-	47.4	37.1
03:55 AM - 04:00 AM	45.1	38.9	-	46.9	36.6
04:00 AM - 04:05 AM	45.0	38.8	-	46.8	35.8
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	38.1	-	47.4	36.4
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	40.3	-	46.8	36.6
04:15 AM - 04:20 AM	46.0	41.3	-	47.2	37.2
04:20 AM - 04:25 AM	45.5	42.1	-	45.8	36.5
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	41.5	-	46.6	36.9
04:30 AM - 04:35 AM	45.8	41.2	-	47.0	37.7
04:35 AM - 04:40 AM	45.1	43.5	-	43.0	37.5
04:40 AM - 04:45 AM	45.1	43.1	-	43.8	38.0
04:45 AM - 04:50 AM	46.5	42.1	-	47.5	37.3
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	43.8	-	42.6	37.9
04:55 AM - 05:00 AM	50.7	46.6	-	51.6	40.0
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	51.0	-	37.7	43.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	52.9	-	n/a	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	53.1	51.9	-	49.9	42.9
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	53.0	-	47.7	44.1
05:20 AM - 05:25 AM	53.5	55.6	-	n/a	45.0
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	50.4	-	53.2	43.6
05:30 AM - 05:35 AM	53.1	53.0	-	39.7	44.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.9	53.3	-	n/a	44.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	48.9	-	48.4	43.7
05:45 AM - 05:50 AM	57.8	54.9	-	57.7	44.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.8	51.8	-	n/a	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.1	51.9	-	n/a	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	50.0	47.4	-	42.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	48.9	48.7	-	41.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	51.2	n/a	-	41.5

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-2 วันที่ตรวจวัด 26-27 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017326-1

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	50.4	46.6	-	41.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	49.4	47.3	-	39.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	49.3	n/a	-	42.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	48.5	38.3	-	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	47.7	45.6	-	40.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	47.6	45.8	-	40.1
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	46.0	45.1	-	38.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	47.3	48.4	-	40.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	50.9	n/a	-	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	48.8	n/a	-	41.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	44.2	50.1	-	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	48.4	n/a	-	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	46.8	35.3	-	45.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.1	46.9	-	n/a	45.6
10:05 PM - 10:10 PM	56.2	46.9	-	58.7	45.8
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	47.2	-	n/a	45.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.8	46.6	-	44.6	44.2
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	47.0	-	n/a	45.6
10:25 PM - 10:30 PM	46.3	47.2	-	n/a	46.0
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	46.7	-	n/a	44.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.6	46.9	-	55.6	44.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	47.1	-	n/a	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	46.8	46.7	-	33.4	45.5
10:50 PM - 10:55 PM	45.5	46.4	-	n/a	44.3
10:55 PM - 11:00 PM	46.4	47.1	-	n/a	45.8
11:00 PM - 11:05 PM	48.4	46.9	-	46.1	45.8
11:05 PM - 11:10 PM	47.6	47.1	-	41.0	45.8
11:10 PM - 11:15 PM	53.7	47.4	-	55.5	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	46.5	-	49.1	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	45.8	-	45.9	41.3
11:25 PM - 11:30 PM	45.1	42.8	-	44.2	41.2
11:30 PM - 11:35 PM	46.6	42.5	-	47.5	41.2
11:35 PM - 11:40 PM	44.9	42.5	-	44.2	41.5
11:40 PM - 11:45 PM	51.6	41.6	-	54.1	40.9
11:45 PM - 11:50 PM	45.9	41.5	-	46.9	40.4
11:50 PM - 11:55 PM	45.5	42.3	-	45.7	41.0
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	42.9	-	46.6	42.3
12:00 AM - 12:05 AM	45.8	42.5	-	46.1	41.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.6	42.8	-	45.4	42.0
12:10 AM - 12:15 AM	45.8	43.5	-	44.9	41.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017326-1

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	45.3	42.7	-	44.8	41.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.7	42.3	-	50.6	41.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	42.5	-	47.0	41.8
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	42.6	-	47.2	41.4
12:35 AM - 12:40 AM	45.7	41.8	-	46.4	41.1
12:40 AM - 12:45 AM	45.8	43.8	-	44.5	41.5
12:45 AM - 12:50 AM	44.8	42.6	-	43.8	41.7
12:50 AM - 12:55 AM	44.8	42.9	-	43.3	42.0
12:55 AM - 01:00 AM	44.6	43.6	-	40.7	41.0
01:00 AM - 01:05 AM	44.2	42.7	-	41.9	41.8
01:05 AM - 01:10 AM	44.3	42.9	-	41.7	42.1
01:10 AM - 01:15 AM	45.0	43.5	-	42.7	42.6
01:15 AM - 01:20 AM	44.5	44.0	-	37.9	42.3
01:20 AM - 01:25 AM	43.7	42.6	-	40.2	41.9
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	42.9	-	42.4	42.1
01:30 AM - 01:35 AM	43.4	43.6	-	n/a	42.9
01:35 AM - 01:40 AM	44.6	43.7	-	40.3	42.8
01:40 AM - 01:45 AM	49.2	43.5	-	50.8	42.1
01:45 AM - 01:50 AM	44.2	43.4	-	39.5	42.3
01:50 AM - 01:55 AM	44.9	43.0	-	43.4	41.8
01:55 AM - 02:00 AM	44.8	43.8	-	40.9	41.9
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	46.3	-	n/a	42.6
02:05 AM - 02:10 AM	53.4	44.9	-	55.7	41.8
02:10 AM - 02:15 AM	43.9	43.0	-	39.6	41.9
02:15 AM - 02:20 AM	44.4	42.8	-	42.3	42.1
02:20 AM - 02:25 AM	44.4	42.4	-	43.1	40.6
02:25 AM - 02:30 AM	44.1	41.5	-	43.6	40.4
02:30 AM - 02:35 AM	44.2	43.2	-	40.3	40.1
02:35 AM - 02:40 AM	49.5	41.2	-	51.8	40.1
02:40 AM - 02:45 AM	45.2	42.1	-	45.3	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	40.9	-	45.0	40.1
02:50 AM - 02:55 AM	44.3	41.8	-	43.7	40.1
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	40.2	-	46.5	38.9
03:00 AM - 03:05 AM	45.5	39.9	-	47.1	38.8
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	39.9	-	45.7	38.2
03:10 AM - 03:15 AM	44.6	40.7	-	45.3	38.4
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	40.0	-	46.5	37.8
03:20 AM - 03:25 AM	45.2	39.1	-	47.0	38.3
03:25 AM - 03:30 AM	45.2	39.9	-	46.7	38.4
03:30 AM - 03:35 AM	45.7	40.2	-	47.3	38.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017326-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-10
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	40.3	-	46.4	38.6	7.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.9	41.1	-	45.6	38.8	6.8
03:45 AM - 03:50 AM	44.4	39.2	-	45.8	38.1	7.7
03:50 AM - 03:55 AM	44.3	39.1	-	45.7	37.7	8.0
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	39.6	-	46.2	37.3	8.9
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	42.4	-	45.2	36.8	8.4
04:05 AM - 04:10 AM	45.1	42.5	-	44.6	38.4	6.2
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	40.9	-	46.8	38.6	8.2
04:15 AM - 04:20 AM	44.7	40.7	-	45.5	39.2	6.3
04:20 AM - 04:25 AM	44.2	42.0	-	43.2	38.8	4.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.1	44.7	-	n/a	37.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	44.6	45.5	-	n/a	38.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.5	43.6	-	40.2	36.8	3.4
04:40 AM - 04:45 AM	43.3	44.8	-	n/a	36.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	44.1	45.8	-	n/a	37.7	-
04:50 AM - 04:55 AM	44.8	47.7	-	n/a	39.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.1	50.4	-	n/a	40.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	45.3	54.3	-	n/a	42.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	46.1	55.8	-	n/a	45.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	54.7	-	n/a	47.5	-
05:15 AM - 05:20 AM	53.1	56.4	-	n/a	47.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	54.6	55.7	-	n/a	46.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	53.7	55.8	-	n/a	47.0	-
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	57.2	-	n/a	47.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	53.6	55.8	-	n/a	45.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	53.3	56.3	-	n/a	45.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	57.3	53.2	-	58.2	45.8	12.4
05:50 AM - 05:55 AM	51.6	52.3	-	n/a	44.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.9	55.9	-	n/a	48.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	55.4	n/a	-	46.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	54.8	n/a	-	45.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	52.9	n/a	-	45.0	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-3 วันที่ตรวจวัด 27-28 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017327-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	52.2	n/a	-	41.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	52.5	n/a	-	43.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	50.3	n/a	-	42.5	-
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	50.0	45.8	-	41.4	4.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	48.7	n/a	-	40.4	-
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	50.6	34.3	-	41.5	-7.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	51.4	47.6	-	42.9	4.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	53.4	43.2	-	43.2	0.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	52.5	43.4	-	42.1	1.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	52.1	n/a	-	41.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	47.5	46.6	-	43.3	3.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	49.0	42.1	-	45.1	-3.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.2	45.5	49.8	-	44.1	5.7
10:00 PM - 10:05 PM	59.1	45.6	-	61.9	44.3	17.6
10:05 PM - 10:10 PM	60.3	45.6	-	63.2	44.5	18.7
10:10 PM - 10:15 PM	54.0	45.9	-	56.3	44.3	12.0
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	45.3	-	55.1	42.9	12.2
10:20 PM - 10:25 PM	56.3	45.7	-	58.9	44.3	14.6
10:25 PM - 10:30 PM	53.6	45.9	-	55.8	44.7	11.1
10:30 PM - 10:35 PM	57.7	45.4	-	60.4	42.8	17.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.6	45.6	-	51.9	43.3	8.6
10:40 PM - 10:45 PM	51.6	45.8	-	53.3	44.5	8.8
10:45 PM - 10:50 PM	53.2	45.4	-	55.4	44.2	11.2
10:50 PM - 10:55 PM	52.7	45.1	-	54.9	43.0	11.9
10:55 PM - 11:00 PM	54.0	45.8	-	56.3	44.5	11.8
11:00 PM - 11:05 PM	51.9	45.6	-	53.7	44.5	9.2
11:05 PM - 11:10 PM	52.3	45.8	-	54.2	44.5	9.7
11:10 PM - 11:15 PM	54.2	46.1	-	56.5	44.3	12.2
11:15 PM - 11:20 PM	52.9	45.2	-	55.1	44.0	11.1
11:20 PM - 11:25 PM	52.7	44.5	-	55.0	40.0	15.0
11:25 PM - 11:30 PM	52.5	41.5	-	55.1	39.9	15.2
11:30 PM - 11:35 PM	54.3	41.2	-	57.1	39.9	17.2
11:35 PM - 11:40 PM	53.8	41.2	-	56.6	40.2	16.4
11:40 PM - 11:45 PM	54.6	40.3	-	57.4	39.6	17.8
11:45 PM - 11:50 PM	52.0	40.2	-	54.7	39.1	15.6
11:50 PM - 11:55 PM	55.5	41.0	-	58.3	39.7	18.6
11:55 PM - 12:00 AM	54.2	41.6	-	57.0	41.0	16.0
12:00 AM - 12:05 AM	55.6	41.2	-	58.4	40.6	17.8
12:05 AM - 12:10 AM	56.3	41.5	-	59.2	40.7	18.5
12:10 AM - 12:15 AM	53.5	42.2	-	56.2	40.6	15.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017327-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	52.8	41.4	-	55.5	40.6	14.9
12:20 AM - 12:25 AM	52.4	41.0	-	55.1	40.4	14.7
12:25 AM - 12:30 AM	51.9	41.2	-	54.5	40.5	14.0
12:30 AM - 12:35 AM	52.7	41.3	-	55.4	40.1	15.3
12:35 AM - 12:40 AM	53.7	40.5	-	56.5	39.8	16.7
12:40 AM - 12:45 AM	58.2	42.5	-	61.1	40.2	20.9
12:45 AM - 12:50 AM	56.1	41.3	-	59.0	40.4	18.6
12:50 AM - 12:55 AM	55.4	41.6	-	58.2	40.7	17.5
12:55 AM - 01:00 AM	52.4	42.3	-	55.0	39.7	15.3
01:00 AM - 01:05 AM	50.0	41.4	-	52.4	40.5	11.9
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	41.6	-	49.3	40.8	8.5
01:10 AM - 01:15 AM	46.3	42.2	-	47.2	41.3	5.9
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	42.7	-	45.1	41.0	4.1
01:20 AM - 01:25 AM	45.2	41.3	-	45.9	40.6	5.3
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	41.6	-	46.6	40.8	5.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	42.3	-	48.5	41.6	6.9
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	42.4	-	45.8	41.5	4.3
01:40 AM - 01:45 AM	44.8	42.2	-	44.3	40.8	3.5
01:45 AM - 01:50 AM	44.9	42.1	-	44.7	41.0	3.7
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	41.7	-	47.1	40.5	6.6
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	42.5	-	45.5	40.6	4.9
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	45.0	-	36.5	41.3	-4.8
02:05 AM - 02:10 AM	45.8	43.6	-	44.8	40.5	4.3
02:10 AM - 02:15 AM	51.6	41.7	-	54.1	40.6	13.5
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	41.5	-	47.7	40.8	6.9
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	41.1	-	48.7	39.3	9.4
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	40.2	-	52.2	39.1	13.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.3	41.9	-	45.6	38.8	6.8
02:35 AM - 02:40 AM	45.2	39.9	-	46.7	38.8	7.9
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	40.8	-	47.3	38.8	8.5
02:45 AM - 02:50 AM	53.0	39.6	-	55.8	38.8	17.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.2	40.5	-	46.4	38.8	7.6
02:55 AM - 03:00 AM	50.2	38.9	-	52.9	37.6	15.3
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	38.6	-	49.7	37.5	12.2
03:05 AM - 03:10 AM	44.7	38.6	-	46.5	36.9	9.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.2	39.4	-	46.9	37.1	9.8
03:15 AM - 03:20 AM	45.2	38.7	-	47.1	36.5	10.6
03:20 AM - 03:25 AM	44.5	37.8	-	46.5	37.0	9.5
03:25 AM - 03:30 AM	44.3	38.6	-	45.9	37.1	8.8
03:30 AM - 03:35 AM	46.3	38.9	-	48.4	37.0	11.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017327-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-11
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	46.4	39.0	-	48.5	37.3	11.2
03:40 AM - 03:45 AM	45.1	39.8	-	46.6	37.5	9.1
03:45 AM - 03:50 AM	44.9	37.9	-	46.9	36.8	10.1
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	37.8	-	47.1	36.4	10.7
03:55 AM - 04:00 AM	44.0	38.3	-	45.6	36.0	9.6
04:00 AM - 04:05 AM	43.9	41.1	-	43.7	35.5	8.2
04:05 AM - 04:10 AM	43.7	41.2	-	43.1	37.1	6.0
04:10 AM - 04:15 AM	43.8	39.6	-	44.7	37.3	7.4
04:15 AM - 04:20 AM	44.3	39.4	-	45.6	37.9	7.7
04:20 AM - 04:25 AM	44.5	40.7	-	45.2	37.5	7.7
04:25 AM - 04:30 AM	46.0	43.4	-	45.5	36.4	9.1
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	44.2	-	n/a	37.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.0	42.3	-	42.1	35.5	6.6
04:40 AM - 04:45 AM	42.9	43.5	-	n/a	35.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	52.1	44.5	-	54.3	36.4	17.9
04:50 AM - 04:55 AM	42.1	46.4	-	n/a	38.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	53.6	49.1	-	54.7	39.5	15.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	53.0	-	n/a	41.6	-
05:05 AM - 05:10 AM	52.7	54.5	-	n/a	43.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.1	53.4	-	n/a	46.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	55.1	-	n/a	45.7	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	54.4	-	n/a	45.1	-
05:25 AM - 05:30 AM	53.2	54.5	-	n/a	45.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.1	55.9	-	n/a	46.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.4	54.5	-	n/a	44.4	-
05:40 AM - 05:45 AM	55.9	55.0	-	51.6	44.1	7.5
05:45 AM - 05:50 AM	55.3	52.3	-	55.3	44.6	10.7
05:50 AM - 05:55 AM	53.7	53.3	-	46.1	45.1	1.0
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	54.6	-	n/a	47.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	54.2	n/a	-	45.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	53.3	n/a	-	44.6	-
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.6	47.8	-	43.7	4.1

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-4 วันที่ตรวจวัด 28-29 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017328-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	50.9	n/a	-	42.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	51.7	n/a	-	42.4	-
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	49.5	40.4	-	42.0	-1.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	50.2	51.8	-	40.6	11.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	49.3	47.0	-	40.5	6.5
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	51.7	n/a	-	39.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	48.8	53.7	-	39.5	14.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	50.9	34.6	-	40.6	-6.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	52.5	n/a	-	42.9	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	50.2	n/a	-	42.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	47.2	46.8	-	45.1	1.7
08:00 PM - 09:00 PM	45.5	48.1	n/a	-	43.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	42.6	47.6	n/a	-	41.8	-
10:00 PM - 10:05 PM	41.9	41.0	-	37.6	40.1	-2.5
10:05 PM - 10:10 PM	40.4	41.4	-	n/a	40.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	39.6	41.1	-	n/a	40.5	-
10:15 PM - 10:20 PM	41.3	42.5	-	n/a	40.7	-
10:20 PM - 10:25 PM	42.0	51.9	-	n/a	40.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	39.7	41.4	-	n/a	40.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	44.2	40.9	-	44.5	40.1	4.4
10:35 PM - 10:40 PM	46.7	41.3	-	48.2	40.2	8.0
10:40 PM - 10:45 PM	47.0	41.9	-	48.4	40.7	7.7
10:45 PM - 10:50 PM	47.5	41.1	-	49.4	40.6	8.8
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	41.0	-	52.5	39.6	12.9
10:55 PM - 11:00 PM	49.7	40.8	-	52.1	39.2	12.9
11:00 PM - 11:05 PM	49.1	40.3	-	51.5	39.4	12.1
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	40.4	-	50.5	39.5	11.0
11:10 PM - 11:15 PM	51.2	41.6	-	53.7	39.7	14.0
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	44.4	-	52.8	43.1	9.7
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	42.8	-	47.3	41.7	5.6
11:25 PM - 11:30 PM	42.5	42.1	-	34.9	40.0	-5.1
11:30 PM - 11:35 PM	41.6	40.5	-	38.1	39.6	-1.5
11:35 PM - 11:40 PM	40.2	40.5	-	n/a	39.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	41.1	40.8	-	32.3	39.6	-7.3
11:45 PM - 11:50 PM	43.4	41.1	-	42.5	40.1	2.4
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	40.4	-	38.4	39.9	-1.5
11:55 PM - 12:00 AM	42.4	40.7	-	40.5	40.1	0.4
12:00 AM - 12:05 AM	42.5	40.5	-	41.2	39.9	1.3
12:05 AM - 12:10 AM	43.5	40.9	-	43.0	40.1	2.9
12:10 AM - 12:15 AM	42.7	41.2	-	40.4	40.2	0.2

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017328-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:15 AM - 12:20 AM	42.0	41.0	-	38.1	39.9	-1.8
12:20 AM - 12:25 AM	41.9	41.6	-	33.1	41.0	-7.9
12:25 AM - 12:30 AM	41.2	42.5	-	n/a	41.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	41.3	41.8	-	n/a	40.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	41.5	40.9	-	35.6	40.2	-4.6
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	44.2	-	39.6	41.4	-1.8
12:45 AM - 12:50 AM	42.1	44.4	-	n/a	43.6	-
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	45.2	-	n/a	43.5	-
12:55 AM - 01:00 AM	42.9	45.6	-	n/a	44.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	47.4	-	n/a	44.5	-
01:05 AM - 01:10 AM	41.7	46.0	-	n/a	43.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	42.0	45.3	-	n/a	44.3	-
01:15 AM - 01:20 AM	44.8	44.6	-	34.3	43.9	-9.6
01:20 AM - 01:25 AM	44.0	50.4	-	n/a	42.8	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.5	44.5	-	n/a	43.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	42.4	42.4	-	n/a	40.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.5	40.1	-	45.5	39.2	6.3
01:40 AM - 01:45 AM	44.1	39.8	-	45.1	38.9	6.2
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	38.9	-	40.3	38.3	2.0
01:50 AM - 01:55 AM	43.4	39.9	-	43.8	39.0	4.8
01:55 AM - 02:00 AM	42.5	40.2	-	41.6	38.6	3.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	38.6	-	47.4	37.9	9.5
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	40.0	-	49.4	39.0	10.4
02:10 AM - 02:15 AM	43.1	39.5	-	43.6	38.6	5.0
02:15 AM - 02:20 AM	42.9	40.4	-	42.3	39.0	3.3
02:20 AM - 02:25 AM	42.4	39.4	-	42.4	38.6	3.8
02:25 AM - 02:30 AM	47.5	40.0	-	49.6	38.9	10.7
02:30 AM - 02:35 AM	44.9	39.4	-	46.5	38.1	8.4
02:35 AM - 02:40 AM	46.3	38.8	-	48.4	38.0	10.4
02:40 AM - 02:45 AM	52.3	39.1	-	55.1	37.8	17.3
02:45 AM - 02:50 AM	51.9	40.0	-	54.6	38.1	16.5
02:50 AM - 02:55 AM	54.3	41.3	-	57.1	39.3	17.8
02:55 AM - 03:00 AM	55.1	40.4	-	58.0	39.4	18.6
03:00 AM - 03:05 AM	54.9	42.2	-	57.7	39.3	18.4
03:05 AM - 03:10 AM	57.2	40.2	-	60.1	39.4	20.7
03:10 AM - 03:15 AM	57.6	40.8	-	60.5	38.8	21.7
03:15 AM - 03:20 AM	54.7	39.8	-	57.6	39.0	18.6
03:20 AM - 03:25 AM	55.7	41.2	-	58.5	39.4	19.1
03:25 AM - 03:30 AM	55.6	41.8	-	58.4	38.2	20.2
03:30 AM - 03:35 AM	54.0	40.4	-	56.8	39.5	17.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017328-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-12
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:35 AM - 03:40 AM	52.6	39.4	-	55.4	38.4	17.0
03:40 AM - 03:45 AM	53.4	39.1	-	56.2	38.1	18.1
03:45 AM - 03:50 AM	52.2	41.9	-	54.8	37.8	17.0
03:50 AM - 03:55 AM	53.8	38.3	-	56.7	37.1	19.6
03:55 AM - 04:00 AM	53.3	38.2	-	56.2	37.1	19.1
04:00 AM - 04:05 AM	53.2	40.3	-	56.0	37.7	18.3
04:05 AM - 04:10 AM	53.7	41.2	-	56.4	37.0	19.4
04:10 AM - 04:15 AM	52.8	42.0	-	55.4	37.5	17.9
04:15 AM - 04:20 AM	53.7	42.3	-	56.4	37.9	18.5
04:20 AM - 04:25 AM	54.4	40.9	-	57.2	37.3	19.9
04:25 AM - 04:30 AM	54.5	40.0	-	57.3	37.0	20.3
04:30 AM - 04:35 AM	58.7	39.8	-	61.6	36.7	24.9
04:35 AM - 04:40 AM	52.7	44.9	-	54.9	36.9	18.0
04:40 AM - 04:45 AM	52.5	44.5	-	54.8	37.8	17.0
04:45 AM - 04:50 AM	55.5	45.7	-	58.0	38.9	19.1
04:50 AM - 04:55 AM	52.6	49.3	-	52.9	40.5	12.4
04:55 AM - 05:00 AM	52.2	51.7	-	45.6	42.0	3.6
05:00 AM - 05:05 AM	53.0	53.3	-	n/a	43.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	52.6	-	51.0	42.1	8.9
05:10 AM - 05:15 AM	51.5	54.3	-	n/a	45.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	55.4	-	46.9	47.2	-0.3
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	56.1	-	n/a	45.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	51.8	55.1	-	n/a	45.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	54.9	-	n/a	45.6	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.0	55.6	-	n/a	45.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	53.1	-	n/a	44.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.8	51.5	-	n/a	44.2	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.5	52.1	-	n/a	43.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	51.1	-	37.8	44.2	-6.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	53.2	n/a	-	45.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	51.1	46.9	-	42.8	4.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.3	48.4	-	41.6	6.8
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการ (Sample No.2454587-5 วันที่ตรวจวัด 29-30 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการ

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2454584

Date Received :Jun 04, 2024

Date Reported :Jun 10, 2024

Report Number : 3017329-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	50.9	46.3	-	42.7	3.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	51.1	46.1	-	42.0	4.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	49.9	49.0	-	42.1	6.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	50.5	51.2	-	42.4	8.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.0	51.6	41.4	-	42.0	-0.6
02:00 PM - 03:00 PM	54.3	52.8	49.0	-	42.6	6.4
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	50.2	43.3	-	42.5	0.8
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	52.2	n/a	-	41.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	50.4	47.2	-	42.5	4.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	48.6	59.9	-	43.2	16.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	46.1	50.7	-	45.3	5.4
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	47.0	45.2	-	44.3	0.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	43.5	44.2	-	42.5	1.7
10:00 PM - 10:05 PM	46.7	42.8	-	47.4	42.2	5.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.9	42.6	-	47.9	42.0	5.9
10:10 PM - 10:15 PM	45.4	43.0	-	44.7	42.0	2.7
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	48.8	-	n/a	42.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	45.9	42.2	-	46.5	41.4	5.1
10:25 PM - 10:30 PM	46.5	42.2	-	47.5	41.5	6.0
10:30 PM - 10:35 PM	45.9	42.6	-	46.2	41.9	4.3
10:35 PM - 10:40 PM	45.5	42.7	-	45.3	41.9	3.4
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	43.9	-	45.8	42.2	3.6
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	43.0	-	46.0	42.2	3.8
10:50 PM - 10:55 PM	47.8	42.9	-	49.1	42.0	7.1
10:55 PM - 11:00 PM	45.1	42.9	-	44.1	42.0	2.1
11:00 PM - 11:05 PM	45.1	42.7	-	44.4	42.0	2.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	43.3	-	45.0	41.8	3.2
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	41.6	-	47.2	40.9	6.3
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	42.5	-	48.6	41.4	7.2
11:20 PM - 11:25 PM	45.1	42.0	-	45.2	41.4	3.8
11:25 PM - 11:30 PM	43.6	42.2	-	41.0	41.7	-0.7
11:30 PM - 11:35 PM	46.4	41.8	-	47.6	41.3	6.3
11:35 PM - 11:40 PM	45.5	42.0	-	45.9	41.3	4.6
11:40 PM - 11:45 PM	46.6	41.7	-	47.9	41.1	6.8
11:45 PM - 11:50 PM	46.3	41.7	-	47.5	41.0	6.5
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	41.7	-	46.8	40.6	6.2
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	40.7	-	47.9	39.8	8.1
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	41.4	-	47.7	40.5	7.2
12:05 AM - 12:10 AM	46.0	44.8	-	42.8	40.4	2.4
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	41.0	-	47.3	40.4	6.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017329-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	40.9	-	48.8	8.6
12:20 AM - 12:25 AM	45.9	41.4	-	47.0	6.3
12:25 AM - 12:30 AM	46.2	41.3	-	47.5	7.2
12:30 AM - 12:35 AM	47.0	40.8	-	48.8	8.9
12:35 AM - 12:40 AM	46.5	40.3	-	48.3	8.8
12:40 AM - 12:45 AM	46.0	41.8	-	46.9	6.3
12:45 AM - 12:50 AM	45.5	42.1	-	45.8	5.7
12:50 AM - 12:55 AM	45.9	40.7	-	47.3	7.6
12:55 AM - 01:00 AM	46.7	40.5	-	48.5	8.6
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	41.6	-	46.6	6.0
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	45.4	-	35.1	-5.4
01:10 AM - 01:15 AM	46.0	41.4	-	47.2	6.8
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	41.0	-	49.7	9.5
01:20 AM - 01:25 AM	45.9	42.0	-	46.6	5.6
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	41.0	-	47.2	7.0
01:30 AM - 01:35 AM	46.4	40.8	-	48.0	8.1
01:35 AM - 01:40 AM	44.7	45.4	-	n/a	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.0	41.5	-	43.4	3.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	42.1	-	48.7	7.8
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	41.9	-	45.3	5.3
01:55 AM - 02:00 AM	45.3	40.5	-	46.6	6.9
02:00 AM - 02:05 AM	44.6	42.0	-	44.1	4.5
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	40.8	-	45.3	5.7
02:10 AM - 02:15 AM	44.3	42.2	-	43.1	2.8
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	40.3	-	48.2	9.1
02:20 AM - 02:25 AM	47.9	39.9	-	50.2	11.2
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	40.1	-	48.5	9.2
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	40.7	-	47.0	7.7
02:35 AM - 02:40 AM	45.3	45.6	-	n/a	-
02:40 AM - 02:45 AM	46.0	41.5	-	47.1	7.4
02:45 AM - 02:50 AM	45.7	39.9	-	47.4	8.6
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	40.3	-	52.3	13.4
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	40.2	-	49.0	10.4
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	43.1	-	45.2	6.4
03:05 AM - 03:10 AM	46.3	46.7	-	n/a	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.3	39.3	-	49.6	11.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	39.8	-	47.0	8.5
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	38.8	-	48.3	10.6
03:25 AM - 03:30 AM	51.3	40.4	-	53.9	16.0
03:30 AM - 03:35 AM	44.9	38.0	-	46.9	10.1

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017329-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-13
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	45.5	40.6	-	46.8	11.2
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	37.9	-	45.9	9.7
03:45 AM - 03:50 AM	42.7	37.7	-	44.0	7.2
03:50 AM - 03:55 AM	42.7	38.0	-	43.9	7.4
03:55 AM - 04:00 AM	43.3	37.8	-	44.9	8.2
04:00 AM - 04:05 AM	42.8	39.6	-	43.0	5.2
04:05 AM - 04:10 AM	43.1	38.5	-	44.3	7.9
04:10 AM - 04:15 AM	45.1	40.0	-	46.5	9.5
04:15 AM - 04:20 AM	44.5	41.1	-	44.8	7.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	41.6	-	47.0	10.7
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	40.1	-	47.3	10.8
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	40.9	-	45.9	9.0
04:35 AM - 04:40 AM	44.3	41.6	-	44.0	6.8
04:40 AM - 04:45 AM	44.5	-	-	n/a	-
04:45 AM - 04:50 AM	47.5	44.5	-	48.9	11.3
04:50 AM - 04:55 AM	44.3	45.0	-	n/a	-
04:55 AM - 05:00 AM	45.1	50.3	-	n/a	-
05:00 AM - 05:05 AM	48.7	55.0	-	n/a	-
05:05 AM - 05:10 AM	49.6	54.2	-	n/a	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.3	53.9	-	n/a	-
05:15 AM - 05:20 AM	52.4	54.3	-	n/a	-
05:20 AM - 05:25 AM	54.6	54.4	-	44.1	-1.8
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	54.6	-	n/a	-
05:30 AM - 05:35 AM	56.6	53.4	-	56.8	10.9
05:35 AM - 05:40 AM	53.8	55.2	-	n/a	-
05:40 AM - 05:45 AM	54.9	53.5	-	52.3	7.7
05:45 AM - 05:50 AM	53.0	44.5	-	55.3	11.7
05:50 AM - 05:55 AM	58.2	44.2	-	61.0	17.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.5	44.8	-	54.7	11.5
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	44.6	54.8	-	11.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	51.4	n/a	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	50.7	47.2	-	4.5

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-6 วันที่ตรวจวัด 30-31 พฤษภาคม 2567)
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017330-1

Page 1 of 3

Sample No. 2454584-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	51.3	n/a	-	42.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	49.9	n/a	-	42.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	53.0	n/a	-	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	48.7	n/a	-	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	50.0	49.4	-	42.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	51.4	47.6	-	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	50.5	n/a	-	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.2	50.0	n/a	-	41.1
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	51.6	n/a	-	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	49.4	n/a	-	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	45.2	41.0	-	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.3	45.8	n/a	-	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	44.7	41.1	42.2	-	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	44.1	41.7	-	43.4	42.2
10:05 PM - 10:10 PM	43.7	41.0	-	43.4	42.0
10:10 PM - 10:15 PM	43.8	41.5	-	42.9	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	45.0	42.5	-	44.4	42.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.1	41.8	-	47.1	41.4
10:25 PM - 10:30 PM	43.4	41.8	-	41.3	41.5
10:30 PM - 10:35 PM	44.1	41.8	-	43.2	41.9
10:35 PM - 10:40 PM	44.6	42.1	-	44.0	41.9
10:40 PM - 10:45 PM	43.9	41.9	-	42.6	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	42.1	41.6	-	35.5	42.2
10:50 PM - 10:55 PM	42.8	42.2	-	36.9	42.0
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	42.5	-	46.8	42.0
11:00 PM - 11:05 PM	51.6	42.4	-	54.0	42.0
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	42.6	-	47.7	41.8
11:10 PM - 11:15 PM	44.0	49.4	-	n/a	40.9
11:15 PM - 11:20 PM	44.1	48.7	-	n/a	41.4
11:20 PM - 11:25 PM	44.4	42.0	-	43.7	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	42.2	-	46.8	41.7
11:30 PM - 11:35 PM	44.3	42.0	-	43.4	41.3
11:35 PM - 11:40 PM	44.5	41.8	-	44.2	41.3
11:40 PM - 11:45 PM	44.5	41.8	-	44.2	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	44.6	41.1	-	45.0	41.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.0	41.6	-	45.3	40.6
11:55 PM - 12:00 AM	44.1	41.3	-	43.9	39.8
12:00 AM - 12:05 AM	44.9	41.4	-	45.3	40.5
12:05 AM - 12:10 AM	43.9	41.3	-	43.4	40.4
12:10 AM - 12:15 AM	46.9	41.0	-	48.6	40.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017330-1

Page 2 of 3

Sample No. 2454584-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:15 AM - 12:20 AM	42.5	40.8	-	40.6	40.2
12:20 AM - 12:25 AM	43.0	41.2	-	41.3	40.7
12:25 AM - 12:30 AM	41.4	40.9	-	34.8	40.3
12:30 AM - 12:35 AM	41.4	41.6	-	n/a	39.9
12:35 AM - 12:40 AM	41.8	49.6	-	n/a	39.5
12:40 AM - 12:45 AM	42.0	41.6	-	34.4	40.6
12:45 AM - 12:50 AM	44.0	39.9	-	44.9	40.1
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	40.5	-	40.9	39.7
12:55 AM - 01:00 AM	42.3	40.3	-	41.0	39.9
01:00 AM - 01:05 AM	42.4	40.4	-	41.1	40.6
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	40.4	-	40.2	40.5
01:10 AM - 01:15 AM	42.1	39.9	-	41.1	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	41.3	39.8	-	39.0	40.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.3	38.8	-	40.7	41.0
01:25 AM - 01:30 AM	42.2	38.8	-	42.5	40.2
01:30 AM - 01:35 AM	42.5	38.3	-	43.4	39.9
01:35 AM - 01:40 AM	42.4	38.3	-	43.3	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	42.1	38.3	-	42.8	40.1
01:45 AM - 01:50 AM	42.3	38.4	-	43.0	40.9
01:50 AM - 01:55 AM	41.6	39.1	-	41.0	40.0
01:55 AM - 02:00 AM	42.4	38.3	-	43.3	39.7
02:00 AM - 02:05 AM	43.1	38.4	-	44.3	39.6
02:05 AM - 02:10 AM	43.1	39.3	-	43.8	39.6
02:10 AM - 02:15 AM	42.9	39.0	-	43.6	40.3
02:15 AM - 02:20 AM	43.5	39.2	-	44.5	39.1
02:20 AM - 02:25 AM	42.9	39.1	-	43.6	39.0
02:25 AM - 02:30 AM	42.7	40.6	-	41.5	39.3
02:30 AM - 02:35 AM	42.7	41.4	-	39.8	39.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.0	41.1	-	41.5	38.8
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	38.8	-	43.8	39.7
02:45 AM - 02:50 AM	43.7	36.3	-	45.8	38.8
02:50 AM - 02:55 AM	43.2	36.5	-	45.2	38.9
02:55 AM - 03:00 AM	42.9	36.0	-	44.9	38.6
03:00 AM - 03:05 AM	43.1	37.4	-	44.7	38.8
03:05 AM - 03:10 AM	43.2	35.9	-	45.3	38.9
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	36.0	-	44.5	38.3
03:15 AM - 03:20 AM	43.8	36.1	-	46.0	38.5
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	37.3	-	45.0	37.7
03:25 AM - 03:30 AM	43.1	39.1	-	43.9	37.9
03:30 AM - 03:35 AM	42.5	37.0	-	44.1	36.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454584
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 10, 2024
Report Number : 3017330-1

Page 3 of 3

Sample No. 2454584-14
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00472122

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	41.1	-	40.6	35.6
03:40 AM - 03:45 AM	42.6	38.0	-	43.8	36.2
03:45 AM - 03:50 AM	42.1	38.7	-	42.4	36.8
03:50 AM - 03:55 AM	41.6	36.8	-	42.9	36.5
03:55 AM - 04:00 AM	42.0	35.9	-	43.8	36.7
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	35.5	-	52.3	37.8
04:05 AM - 04:10 AM	41.6	35.3	-	43.4	36.4
04:10 AM - 04:15 AM	42.4	36.3	-	44.2	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	42.1	37.7	-	43.1	37.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	41.2	-	40.4	36.3
04:25 AM - 04:30 AM	43.0	42.9	-	29.6	36.5
04:30 AM - 04:35 AM	41.8	37.7	-	42.7	36.9
04:35 AM - 04:40 AM	42.5	44.8	-	n/a	37.2
04:40 AM - 04:45 AM	41.8	41.6	-	31.3	37.0
04:45 AM - 04:50 AM	43.6	45.9	-	n/a	37.6
04:50 AM - 04:55 AM	43.6	48.5	-	n/a	38.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.1	49.9	-	n/a	41.7
05:00 AM - 05:05 AM	46.3	50.2	-	n/a	45.5
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	51.5	-	n/a	42.3
05:10 AM - 05:15 AM	44.7	51.7	-	n/a	44.3
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	54.5	-	n/a	45.6
05:20 AM - 05:25 AM	53.1	54.3	-	n/a	45.9
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	52.7	-	47.4	46.3
05:30 AM - 05:35 AM	58.3	52.3	-	60.0	45.9
05:35 AM - 05:40 AM	57.3	53.0	-	58.3	44.9
05:40 AM - 05:45 AM	52.7	52.9	-	n/a	44.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	51.9	-	n/a	43.6
05:50 AM - 05:55 AM	57.7	54.3	-	58.0	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	52.6	-	52.4	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	52.2	38.9	-	43.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	44.7	50.0	-	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	45.7	49.0	-	42.7
ค่ามาตรฐาน					≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประเทศไทยโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454587-7 วันที่ตรวจวัด 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454496
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jul 05, 2024
Report Number : 3017298-1C1Rev.No.1

Page 1 of 3

Sample No. 2454496-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วัดวัดกลุ่มบริษัทพัฒนา (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00900087

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	46.7	46.7	-	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	51.1	n/a	-	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	50.3	40.1	-	46.6
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	50.6	39.1	-	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	50.4	40.2	-	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	49.1	42.7	-	45.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	50.4	42.1	-	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	49.3	45.5	-	46.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	50.1	47.8	-	45.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	48.8	46.2	-	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.4	50.4	50.4	-	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	53.8	n/a	-	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	51.0	54.5	-	48.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	49.3	54.3	-	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	47.9	54.1	-	46.0
10:00 PM - 10:05 PM	55.0	47.3	-	57.2	45.6
10:05 PM - 10:10 PM	54.8	46.5	-	57.1	44.6
10:10 PM - 10:15 PM	54.8	46.1	-	57.2	44.1
10:15 PM - 10:20 PM	54.6	45.9	-	57.0	44.5
10:20 PM - 10:25 PM	55.1	46.2	-	57.5	45.0
10:25 PM - 10:30 PM	54.7	46.5	-	57.0	45.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.1	47.8	-	49.2	45.7
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	46.7	-	47.6	45.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.0	45.8	-	49.2	45.0
10:45 PM - 10:50 PM	47.8	47.4	-	40.2	45.4
10:50 PM - 10:55 PM	49.2	45.8	-	49.5	45.2
10:55 PM - 11:00 PM	51.2	46.7	-	52.3	45.7
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	48.8	-	n/a	46.0
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	48.4	-	45.0	46.4
11:10 PM - 11:15 PM	47.6	47.8	-	n/a	46.3
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	47.2	-	51.5	45.6
11:20 PM - 11:25 PM	53.1	47.3	-	54.8	46.0
11:25 PM - 11:30 PM	51.8	47.1	-	53.0	45.7
11:30 PM - 11:35 PM	48.1	46.6	-	45.8	45.7
11:35 PM - 11:40 PM	47.3	47.3	-	n/a	46.0
11:40 PM - 11:45 PM	47.4	47.0	-	39.8	46.0
11:45 PM - 11:50 PM	48.2	45.9	-	47.3	44.7
11:50 PM - 11:55 PM	48.4	45.1	-	48.7	44.1
11:55 PM - 12:00 AM	48.8	46.6	-	47.8	44.6
12:00 AM - 12:05 AM	48.1	47.1	-	44.2	44.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454496
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jul 05, 2024
Report Number : 3017298-1C1Rev.No.1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454496-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00900087

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:05 AM - 12:10 AM	47.4	46.3	-	43.9	44.8	-0.9
12:10 AM - 12:15 AM	50.2	44.8	-	51.7	44.0	7.7
12:15 AM - 12:20 AM	50.0	45.8	-	50.9	43.8	7.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.2	45.4	-	48.0	44.1	3.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.0	46.3	-	41.7	45.3	-3.6
12:30 AM - 12:35 AM	48.4	46.0	-	47.7	45.4	2.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.5	46.7	-	42.8	45.7	-2.9
12:40 AM - 12:45 AM	48.0	45.5	-	47.4	44.3	3.1
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	44.7	-	49.8	43.8	6.0
12:50 AM - 12:55 AM	47.7	45.3	-	47.0	43.9	3.1
12:55 AM - 01:00 AM	47.0	46.2	-	42.3	43.3	-1.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.3	43.9	-	47.6	43.0	4.6
01:05 AM - 01:10 AM	47.1	44.3	-	46.9	43.3	3.6
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	44.8	-	46.7	43.7	3.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	45.7	-	46.4	44.3	2.1
01:20 AM - 01:25 AM	47.3	45.2	-	46.1	43.3	2.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	45.0	-	47.1	43.9	3.2
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	45.5	-	47.6	44.5	3.1
01:35 AM - 01:40 AM	48.0	45.8	-	47.0	44.5	2.5
01:40 AM - 01:45 AM	51.1	45.4	-	52.7	44.5	8.2
01:45 AM - 01:50 AM	51.1	47.0	-	52.0	45.4	6.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.4	49.4	-	n/a	46.1	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.8	48.0	-	n/a	45.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	45.7	-	46.4	44.6	1.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.5	46.1	-	44.9	44.2	0.7
02:10 AM - 02:15 AM	47.4	45.0	-	46.7	43.5	3.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	45.7	-	46.1	43.6	2.5
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	45.3	-	47.0	43.7	3.3
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	45.4	-	48.4	44.0	4.4
02:30 AM - 02:35 AM	48.8	45.9	-	48.7	44.2	4.5
02:35 AM - 02:40 AM	47.2	47.5	-	n/a	45.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	48.2	46.4	-	46.5	45.3	1.2
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	47.2	-	n/a	45.4	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.4	46.2	-	44.2	44.9	-0.7
02:55 AM - 03:00 AM	46.9	45.7	-	43.7	44.5	-0.8
03:00 AM - 03:05 AM	48.5	45.9	-	48.0	45.0	3.0
03:05 AM - 03:10 AM	47.8	47.2	-	41.9	45.4	-3.5
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	46.7	-	43.8	45.5	-1.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.3	46.6	-	46.4	45.9	0.5
03:20 AM - 03:25 AM	48.6	46.7	-	47.1	45.5	1.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454496
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jul 05, 2024
Report Number : 3017298-1C1Rev.No.1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454496-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 00900087

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	48.7	46.6	-	47.5	44.7	2.8
03:30 AM - 03:35 AM	48.2	47.0	-	45.0	44.6	0.4
03:35 AM - 03:40 AM	48.0	47.2	-	43.3	45.0	-1.7
03:40 AM - 03:45 AM	49.1	46.4	-	48.8	44.8	4.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.2	46.8	-	52.1	44.2	7.9
03:50 AM - 03:55 AM	48.2	47.0	-	45.0	43.9	1.1
03:55 AM - 04:00 AM	48.3	47.9	-	40.7	43.6	-2.9
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	46.1	-	44.9	43.6	1.3
04:05 AM - 04:10 AM	47.5	44.9	-	47.0	43.6	3.4
04:10 AM - 04:15 AM	47.3	45.3	-	46.0	44.0	2.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.5	46.0	-	47.9	44.5	3.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.9	46.3	-	41.0	44.6	-3.6
04:25 AM - 04:30 AM	47.6	46.4	-	44.4	44.8	-0.4
04:30 AM - 04:35 AM	46.9	46.2	-	41.6	44.6	-3.0
04:35 AM - 04:40 AM	46.6	45.7	-	42.3	44.6	-2.3
04:40 AM - 04:45 AM	47.0	45.7	-	44.1	44.6	-0.5
04:45 AM - 04:50 AM	47.3	46.4	-	43.0	45.0	-2.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.3	46.2	-	43.8	45.2	-1.4
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	45.9	-	48.7	44.5	4.2
05:00 AM - 05:05 AM	51.7	46.7	-	53.0	45.0	8.0
05:05 AM - 05:10 AM	49.6	47.0	-	49.1	45.1	4.0
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	47.8	-	49.0	45.2	3.8
05:15 AM - 05:20 AM	51.1	47.5	-	51.6	45.7	5.9
05:20 AM - 05:25 AM	51.1	48.1	-	51.1	46.0	5.1
05:25 AM - 05:30 AM	50.8	49.1	-	48.9	45.7	3.2
05:30 AM - 05:35 AM	50.6	49.8	-	45.9	46.3	-0.4
05:35 AM - 05:40 AM	51.0	49.2	-	49.3	45.6	3.7
05:40 AM - 05:45 AM	50.6	47.7	-	50.5	45.3	5.2
05:45 AM - 05:50 AM	51.0	49.0	-	49.7	46.0	3.7
05:50 AM - 05:55 AM	52.1	48.3	-	52.8	45.4	7.4
05:55 AM - 06:00 AM	55.4	47.7	-	57.6	45.6	12.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.6	56.9	49.3	-	50.9	-1.6

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท้าการตรวจวัด วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454497-2 วันที่ตรวจวัด 26-27 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถดำเนินการวัดระดับเสียงการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No. 3017298-1C1, Date Reported : Jun 10, 2024 due to

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017064-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	58.7	57.4	-	54.0	3.4
08:00 AM - 09:00 AM	61.2	58.3	58.1	-	53.5	4.6
09:00 AM - 10:00 AM	61.8	58.3	59.2	-	53.4	5.8
10:00 AM - 11:00 AM	62.0	59.0	59.0	-	54.3	4.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	59.0	57.7	-	54.1	3.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	57.6	57.2	-	52.7	4.5
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	59.0	57.4	-	54.5	2.9
02:00 PM - 03:00 PM	61.6	59.6	57.3	-	54.7	2.6
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	59.4	61.0	-	54.7	6.3
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	59.1	55.6	-	54.6	1.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.6	59.7	61.3	-	55.1	6.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	58.3	54.5	-	54.1	0.4
07:00 PM - 08:00 PM	60.2	58.2	55.9	-	53.9	2.0
08:00 PM - 09:00 PM	59.5	57.1	55.8	-	51.6	4.2
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	56.7	58.2	-	50.2	8.0
10:00 PM - 10:05 PM	57.2	54.4	-	57.0	48.4	8.6
10:05 PM - 10:10 PM	57.0	56.5	-	50.4	48.2	2.2
10:10 PM - 10:15 PM	56.7	55.6	-	53.2	48.3	4.9
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	55.3	-	n/a	48.1	-
10:20 PM - 10:25 PM	56.3	54.7	-	54.2	48.2	6.0
10:25 PM - 10:30 PM	56.9	57.0	-	n/a	51.7	-
10:30 PM - 10:35 PM	57.3	56.1	-	54.1	49.6	4.5
10:35 PM - 10:40 PM	58.3	56.3	-	57.0	50.1	6.9
10:40 PM - 10:45 PM	57.5	55.5	-	56.2	46.7	9.5
10:45 PM - 10:50 PM	55.6	54.7	-	51.3	47.5	3.8
10:50 PM - 10:55 PM	56.6	54.8	-	54.9	46.1	8.8
10:55 PM - 11:00 PM	56.8	56.4	-	49.2	46.3	2.9
11:00 PM - 11:05 PM	56.7	55.6	-	53.2	49.3	3.9
11:05 PM - 11:10 PM	55.5	54.1	-	52.9	46.4	6.5
11:10 PM - 11:15 PM	55.9	56.0	-	n/a	50.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	55.1	52.1	-	55.1	44.6	10.5
11:20 PM - 11:25 PM	56.3	53.6	-	56.0	44.9	11.1
11:25 PM - 11:30 PM	56.1	55.1	-	52.2	47.5	4.7
11:30 PM - 11:35 PM	54.9	54.0	-	50.6	45.2	5.4
11:35 PM - 11:40 PM	59.0	52.0	-	61.0	45.6	15.4
11:40 PM - 11:45 PM	56.4	56.0	-	48.8	49.5	-0.7
11:45 PM - 11:50 PM	56.4	54.4	-	55.1	46.9	8.2
11:50 PM - 11:55 PM	55.9	53.2	-	55.6	46.1	9.5
11:55 PM - 12:00 AM	56.5	52.4	-	57.4	45.8	11.6
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	54.2	-	51.3	46.5	4.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udorn Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017064-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454502-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:05 AM - 12:10 AM	61.7	54.1	-	-	47.1	16.8
12:10 AM - 12:15 AM	59.0	52.3	-	-	61.0	43.5
12:15 AM - 12:20 AM	54.9	58.6	-	-	n/a	44.2
12:20 AM - 12:25 AM	56.4	51.6	-	-	57.7	42.1
12:25 AM - 12:30 AM	54.4	53.6	-	-	49.7	44.8
12:30 AM - 12:35 AM	56.5	53.3	-	-	56.7	44.5
12:35 AM - 12:40 AM	55.0	56.8	-	-	n/a	42.2
12:40 AM - 12:45 AM	58.4	51.3	-	-	60.5	42.4
12:45 AM - 12:50 AM	55.2	51.7	-	-	55.6	43.4
12:50 AM - 12:55 AM	56.1	54.9	-	-	52.9	43.7
12:55 AM - 01:00 AM	59.0	53.5	-	-	60.6	44.0
01:00 AM - 01:05 AM	55.0	53.5	-	-	52.7	44.2
01:05 AM - 01:10 AM	54.4	52.5	-	-	52.9	40.7
01:10 AM - 01:15 AM	55.1	52.7	-	-	54.4	42.5
01:15 AM - 01:20 AM	56.4	51.6	-	-	57.7	42.5
01:20 AM - 01:25 AM	56.1	50.7	-	-	57.6	41.5
01:25 AM - 01:30 AM	59.2	52.7	-	-	61.1	41.8
01:30 AM - 01:35 AM	58.3	52.9	-	-	59.8	42.7
01:35 AM - 01:40 AM	56.9	54.5	-	-	56.2	42.2
01:40 AM - 01:45 AM	58.3	53.4	-	-	59.6	43.4
01:45 AM - 01:50 AM	55.8	53.7	-	-	54.6	44.2
01:50 AM - 01:55 AM	57.0	52.0	-	-	58.3	43.9
01:55 AM - 02:00 AM	54.7	53.6	-	-	51.2	41.2
02:00 AM - 02:05 AM	56.4	54.3	-	-	55.2	41.7
02:05 AM - 02:10 AM	56.9	51.1	-	-	58.6	41.1
02:10 AM - 02:15 AM	56.0	51.6	-	-	57.0	41.2
02:15 AM - 02:20 AM	55.7	52.1	-	-	56.2	42.4
02:20 AM - 02:25 AM	56.5	57.5	-	-	n/a	44.8
02:25 AM - 02:30 AM	55.8	53.0	-	-	55.6	41.7
02:30 AM - 02:35 AM	55.5	53.5	-	-	54.2	40.4
02:35 AM - 02:40 AM	55.9	52.1	-	-	56.6	44.3
02:40 AM - 02:45 AM	54.8	55.8	-	-	n/a	50.8
02:45 AM - 02:50 AM	55.2	59.0	-	-	n/a	54.4
02:50 AM - 02:55 AM	55.2	60.1	-	-	n/a	54.2
02:55 AM - 03:00 AM	56.3	54.9	-	-	53.7	49.6
03:00 AM - 03:05 AM	58.2	52.3	-	-	59.9	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	56.6	52.4	-	-	57.5	41.7
03:10 AM - 03:15 AM	55.4	50.3	-	-	56.8	40.8
03:15 AM - 03:20 AM	55.4	49.9	-	-	57.0	42.0
03:20 AM - 03:25 AM	58.5	52.3	-	-	60.3	42.4

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017064-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454502-1
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้ววังกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 25 - 26, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:25 AM - 03:30 AM	58.7	50.7	-	61.0	44.1
03:30 AM - 03:35 AM	55.6	52.0	-	56.1	43.3
03:35 AM - 03:40 AM	56.6	52.6	-	57.4	43.6
03:40 AM - 03:45 AM	58.3	51.2	-	60.4	43.1
03:45 AM - 03:50 AM	57.0	50.8	-	58.8	42.0
03:50 AM - 03:55 AM	56.2	53.3	-	56.1	43.0
03:55 AM - 04:00 AM	56.7	52.0	-	57.9	41.4
04:00 AM - 04:05 AM	55.3	53.1	-	54.3	44.1
04:05 AM - 04:10 AM	56.6	51.8	-	57.9	41.1
04:10 AM - 04:15 AM	53.7	53.1	-	47.8	41.5
04:15 AM - 04:20 AM	56.8	52.9	-	57.5	42.6
04:20 AM - 04:25 AM	56.3	52.9	-	56.6	43.0
04:25 AM - 04:30 AM	55.0	55.2	-	n/a	45.1
04:30 AM - 04:35 AM	56.1	54.3	-	54.4	40.6
04:35 AM - 04:40 AM	55.6	52.2	-	55.9	41.2
04:40 AM - 04:45 AM	55.9	50.3	-	57.5	42.0
04:45 AM - 04:50 AM	56.2	53.5	-	55.9	42.7
04:50 AM - 04:55 AM	55.6	55.5	-	42.2	46.7
04:55 AM - 05:00 AM	58.2	54.4	-	55.1	43.6
05:00 AM - 05:05 AM	57.0	55.3	-	55.1	47.1
05:05 AM - 05:10 AM	56.2	56.7	-	n/a	54.8
05:10 AM - 05:15 AM	55.7	55.7	-	n/a	46.6
05:15 AM - 05:20 AM	56.4	53.6	-	56.2	48.4
05:20 AM - 05:25 AM	57.4	57.1	-	48.6	53.5
05:25 AM - 05:30 AM	57.8	58.6	-	n/a	56.1
05:30 AM - 05:35 AM	57.0	57.8	-	n/a	54.6
05:35 AM - 05:40 AM	58.9	54.3	-	60.1	50.5
05:40 AM - 05:45 AM	56.8	53.3	-	57.2	49.7
05:45 AM - 05:50 AM	56.9	55.7	-	53.7	51.1
05:50 AM - 05:55 AM	57.5	54.7	-	57.3	51.1
05:55 AM - 06:00 AM	57.7	64.4	-	n/a	55.1
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	58.8	48.6	-	51.8
ตามมาตรฐาน					≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2454503-1 วันที่ตรวจวัด 25-26 พฤษภาคม 2567)
- ก/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017065-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-2
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้ววังกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	59.5	48.0	-	54.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	59.1	53.2	-	54.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	58.8	52.9	-	54.2
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	57.7	53.5	-	55.0
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	57.2	56.6	-	56.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	57.3	57.3	-	56.7
01:00 PM - 02:00 PM	63.1	57.3	61.8	-	56.5
02:00 PM - 03:00 PM	62.3	57.6	60.5	-	55.6
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	58.1	59.2	-	57.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.0	59.2	58.8	-	58.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.0	58.5	57.4	-	57.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	58.1	55.5	-	57.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.1	59.9	46.6	-	57.3
08:00 PM - 09:00 PM	59.0	60.0	n/a	-	59.4
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	59.7	n/a	-	59.1
10:00 PM - 10:05 PM	55.6	59.3	-	n/a	58.5
10:05 PM - 10:10 PM	56.3	59.2	-	n/a	58.5
10:10 PM - 10:15 PM	61.2	59.2	-	59.9	58.6
10:15 PM - 10:20 PM	55.1	59.4	-	n/a	58.6
10:20 PM - 10:25 PM	60.0	59.1	-	55.7	58.5
10:25 PM - 10:30 PM	55.7	59.1	-	n/a	58.4
10:30 PM - 10:35 PM	59.2	59.2	-	n/a	58.5
10:35 PM - 10:40 PM	55.1	59.1	-	n/a	58.4
10:40 PM - 10:45 PM	56.8	59.1	-	n/a	58.4
10:45 PM - 10:50 PM	58.8	59.1	-	n/a	58.4
10:50 PM - 10:55 PM	57.5	59.1	-	n/a	58.4
10:55 PM - 11:00 PM	56.0	59.1	-	n/a	58.4
11:00 PM - 11:05 PM	57.5	58.9	-	n/a	58.2
11:05 PM - 11:10 PM	56.1	58.9	-	n/a	58.2
11:10 PM - 11:15 PM	54.3	58.8	-	n/a	58.2
11:15 PM - 11:20 PM	55.0	58.6	-	n/a	58.1
11:20 PM - 11:25 PM	56.0	58.7	-	n/a	58.1
11:25 PM - 11:30 PM	57.1	58.7	-	n/a	58.1
11:30 PM - 11:35 PM	61.3	58.8	-	60.7	58.1
11:35 PM - 11:40 PM	59.6	58.7	-	55.3	58.1
11:40 PM - 11:45 PM	56.6	58.7	-	n/a	58.1
11:45 PM - 11:50 PM	56.2	58.6	-	n/a	58.1
11:50 PM - 11:55 PM	56.2	58.6	-	n/a	58.0
11:55 PM - 12:00 AM	56.6	58.5	-	n/a	58.0
12:00 AM - 12:05 AM	51.8	59.0	-	n/a	58.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017065-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 2454502-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:05 AM - 12:10 AM	55.5	59.2	-	n/a	58.6
12:10 AM - 12:15 AM	57.0	59.2	-	n/a	58.6
12:15 AM - 12:20 AM	59.4	59.2	-	48.9	-9.7
12:20 AM - 12:25 AM	57.3	59.2	-	n/a	58.6
12:25 AM - 12:30 AM	56.5	59.2	-	n/a	58.6
12:30 AM - 12:35 AM	56.1	59.2	-	n/a	58.6
12:35 AM - 12:40 AM	59.5	59.1	-	51.9	-6.6
12:40 AM - 12:45 AM	61.2	59.1	-	60.0	1.5
12:45 AM - 12:50 AM	58.1	59.1	-	n/a	58.5
12:50 AM - 12:55 AM	56.2	59.1	-	n/a	58.5
12:55 AM - 01:00 AM	54.6	59.1	-	n/a	58.5
01:00 AM - 01:05 AM	53.6	59.1	-	n/a	58.5
01:05 AM - 01:10 AM	54.1	59.0	-	n/a	58.4
01:10 AM - 01:15 AM	54.9	59.0	-	n/a	58.4
01:15 AM - 01:20 AM	54.0	59.1	-	n/a	58.5
01:20 AM - 01:25 AM	55.1	59.0	-	n/a	58.4
01:25 AM - 01:30 AM	54.5	59.0	-	n/a	58.4
01:30 AM - 01:35 AM	56.5	58.9	-	n/a	58.3
01:35 AM - 01:40 AM	53.9	58.8	-	n/a	58.3
01:40 AM - 01:45 AM	54.1	58.9	-	n/a	58.3
01:45 AM - 01:50 AM	57.1	59.1	-	n/a	58.3
01:50 AM - 01:55 AM	56.6	58.9	-	n/a	58.3
01:55 AM - 02:00 AM	57.2	58.9	-	n/a	58.3
02:00 AM - 02:05 AM	55.5	58.9	-	n/a	58.2
02:05 AM - 02:10 AM	56.9	59.0	-	n/a	58.3
02:10 AM - 02:15 AM	54.9	58.8	-	n/a	58.2
02:15 AM - 02:20 AM	58.2	58.9	-	n/a	57.7
02:20 AM - 02:25 AM	59.0	58.9	-	45.6	-12.0
02:25 AM - 02:30 AM	54.0	58.6	-	n/a	57.2
02:30 AM - 02:35 AM	56.4	58.5	-	n/a	57.2
02:35 AM - 02:40 AM	55.0	58.3	-	n/a	57.1
02:40 AM - 02:45 AM	58.5	58.0	-	51.9	-5.0
02:45 AM - 02:50 AM	58.9	58.1	-	54.2	-2.7
02:50 AM - 02:55 AM	57.3	58.0	-	n/a	56.8
02:55 AM - 03:00 AM	58.8	57.8	-	54.9	-1.8
03:00 AM - 03:05 AM	58.7	57.6	-	55.2	-1.3
03:05 AM - 03:10 AM	56.5	57.4	-	n/a	56.5
03:10 AM - 03:15 AM	58.9	57.3	-	56.8	0.4
03:15 AM - 03:20 AM	59.0	57.2	-	57.3	1.0
03:20 AM - 03:25 AM	59.9	57.1	-	59.7	3.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017065-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Sample No. 2454502-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 26 - 27, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:25 AM - 03:30 AM	59.1	57.1	-	57.8	56.3
03:30 AM - 03:35 AM	54.9	56.8	-	n/a	56.2
03:35 AM - 03:40 AM	57.4	56.8	-	51.5	56.1
03:40 AM - 03:45 AM	57.3	56.7	-	51.4	56.1
03:45 AM - 03:50 AM	62.3	56.8	-	63.9	56.1
03:50 AM - 03:55 AM	68.0	56.9	-	70.6	56.2
03:55 AM - 04:00 AM	61.2	56.8	-	62.2	56.1
04:00 AM - 04:05 AM	60.0	56.8	-	60.2	56.2
04:05 AM - 04:10 AM	61.3	56.8	-	62.4	56.1
04:10 AM - 04:15 AM	56.4	56.6	-	n/a	55.9
04:15 AM - 04:20 AM	57.0	56.4	-	51.1	55.8
04:20 AM - 04:25 AM	57.8	56.2	-	55.7	55.6
04:25 AM - 04:30 AM	58.9	56.2	-	58.6	55.5
04:30 AM - 04:35 AM	57.2	56.3	-	52.9	55.7
04:35 AM - 04:40 AM	58.2	56.3	-	56.7	55.6
04:40 AM - 04:45 AM	58.6	56.3	-	57.7	55.6
04:45 AM - 04:50 AM	60.0	56.1	-	60.7	55.4
04:50 AM - 04:55 AM	57.5	56.1	-	54.9	55.4
04:55 AM - 05:00 AM	58.5	56.1	-	57.8	55.4
05:00 AM - 05:05 AM	61.0	56.0	-	62.3	55.3
05:05 AM - 05:10 AM	64.9	56.0	-	67.3	55.3
05:10 AM - 05:15 AM	69.8	56.0	-	72.6	55.3
05:15 AM - 05:20 AM	61.2	55.9	-	62.7	55.3
05:20 AM - 05:25 AM	69.3	55.9	-	72.1	55.2
05:25 AM - 05:30 AM	68.3	56.0	-	71.0	55.4
05:30 AM - 05:35 AM	61.4	56.1	-	62.9	55.4
05:35 AM - 05:40 AM	60.5	56.0	-	61.6	55.4
05:40 AM - 05:45 AM	61.2	56.1	-	62.6	55.5
05:45 AM - 05:50 AM	60.7	56.1	-	61.9	55.5
05:50 AM - 05:55 AM	62.1	56.0	-	63.9	55.3
05:55 AM - 06:00 AM	60.1	56.1	-	60.9	55.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.8	56.6	57.0	-	55.7

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454503-2 วันที่ตรวจวัด 26-27 พฤษภาคม 2567)
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017066-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	57.0	53.8	-	55.5
08:00 AM - 09:00 AM	61.9	55.8	60.7	-	55.0
09:00 AM - 10:00 AM	62.5	55.7	61.5	-	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	65.6	59.1	64.5	-	57.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.5	58.9	63.1	-	58.3
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	58.9	55.1	-	58.3
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	59.2	50.1	-	57.1
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	58.1	55.5	-	54.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.0	57.7	58.3	-	52.7
04:00 PM - 05:00 PM	61.1	57.1	58.9	-	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	57.5	59.3	-	52.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	57.0	56.6	-	52.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	56.0	54.9	-	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	58.4	55.3	55.5	-	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.7	54.0	53.4	-	46.2
10:00 PM - 10:05 PM	55.0	53.4	-	52.9	46.0
10:05 PM - 10:10 PM	57.5	52.4	-	58.9	45.4
10:10 PM - 10:15 PM	55.4	55.1	-	46.6	49.4
10:15 PM - 10:20 PM	57.1	53.0	-	58.0	45.6
10:20 PM - 10:25 PM	59.8	55.2	-	61.0	48.6
10:25 PM - 10:30 PM	57.8	57.4	-	50.2	47.8
10:30 PM - 10:35 PM	56.2	55.6	-	50.3	46.9
10:35 PM - 10:40 PM	57.1	53.9	-	57.3	43.5
10:40 PM - 10:45 PM	55.2	54.3	-	50.9	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	55.8	53.5	-	54.9	46.5
10:50 PM - 10:55 PM	54.5	53.8	-	49.2	47.3
10:55 PM - 11:00 PM	58.6	51.8	-	60.6	43.9
11:00 PM - 11:05 PM	58.9	58.2	-	53.6	45.8
11:05 PM - 11:10 PM	55.8	53.4	-	55.1	45.0
11:10 PM - 11:15 PM	56.1	54.0	-	54.9	46.3
11:15 PM - 11:20 PM	55.7	54.2	-	53.4	46.4
11:20 PM - 11:25 PM	56.1	53.5	-	55.6	45.1
11:25 PM - 11:30 PM	56.3	53.4	-	56.2	46.1
11:30 PM - 11:35 PM	56.4	53.7	-	56.1	45.4
11:35 PM - 11:40 PM	54.2	54.9	-	n/a	47.0
11:40 PM - 11:45 PM	56.7	51.8	-	58.0	45.1
11:45 PM - 11:50 PM	57.9	54.0	-	58.6	46.4
11:50 PM - 11:55 PM	59.3	55.9	-	59.6	46.8
11:55 PM - 12:00 AM	54.3	56.2	-	n/a	47.3
12:00 AM - 12:05 AM	57.9	52.0	-	59.6	45.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017066-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454502-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:05 AM - 12:10 AM	54.2	54.4	-	n/a	49.2
12:10 AM - 12:15 AM	57.0	50.6	-	58.9	43.7
12:15 AM - 12:20 AM	55.8	54.7	-	52.3	46.0
12:20 AM - 12:25 AM	55.7	52.1	-	56.2	45.6
12:25 AM - 12:30 AM	56.6	53.2	-	56.9	45.2
12:30 AM - 12:35 AM	55.7	53.5	-	54.7	46.9
12:35 AM - 12:40 AM	55.9	53.0	-	55.8	44.9
12:40 AM - 12:45 AM	56.5	53.4	-	56.6	46.5
12:45 AM - 12:50 AM	55.0	52.2	-	54.8	45.9
12:50 AM - 12:55 AM	56.8	51.5	-	58.3	43.9
12:55 AM - 01:00 AM	55.9	54.2	-	54.0	44.6
01:00 AM - 01:05 AM	55.7	52.8	-	55.6	45.7
01:05 AM - 01:10 AM	56.3	52.4	-	57.0	44.9
01:10 AM - 01:15 AM	56.7	53.4	-	57.0	46.8
01:15 AM - 01:20 AM	56.0	53.1	-	55.9	46.3
01:20 AM - 01:25 AM	56.3	52.5	-	57.0	45.2
01:25 AM - 01:30 AM	54.8	53.0	-	53.1	43.4
01:30 AM - 01:35 AM	56.0	51.9	-	56.9	42.4
01:35 AM - 01:40 AM	55.5	52.1	-	55.8	43.1
01:40 AM - 01:45 AM	54.7	51.6	-	54.8	42.8
01:45 AM - 01:50 AM	55.5	51.4	-	56.4	42.4
01:50 AM - 01:55 AM	55.1	51.9	-	55.3	43.1
01:55 AM - 02:00 AM	56.4	52.2	-	57.3	42.8
02:00 AM - 02:05 AM	56.0	53.4	-	55.5	44.1
02:05 AM - 02:10 AM	56.2	53.1	-	56.3	45.9
02:10 AM - 02:15 AM	57.4	53.3	-	58.3	42.4
02:15 AM - 02:20 AM	54.7	54.2	-	48.1	41.8
02:20 AM - 02:25 AM	57.8	50.7	-	59.9	39.9
02:25 AM - 02:30 AM	55.2	54.4	-	50.5	46.6
02:30 AM - 02:35 AM	57.3	53.6	-	57.9	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	55.5	53.6	-	54.0	43.4
02:40 AM - 02:45 AM	55.6	53.0	-	55.1	45.7
02:45 AM - 02:50 AM	56.1	53.3	-	55.9	44.1
02:50 AM - 02:55 AM	54.5	53.8	-	49.2	41.5
02:55 AM - 03:00 AM	55.3	51.5	-	56.0	42.4
03:00 AM - 03:05 AM	56.9	52.8	-	57.8	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	58.2	54.1	-	59.1	47.1
03:10 AM - 03:15 AM	56.1	55.4	-	50.8	44.8
03:15 AM - 03:20 AM	57.1	53.8	-	57.4	44.3
03:20 AM - 03:25 AM	57.8	54.4	-	58.1	46.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017066-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454502-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 27 - 28, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	55.7	54.5	-	52.5	43.8	8.7
03:30 AM - 03:35 AM	57.9	53.7	-	58.8	46.4	12.4
03:35 AM - 03:40 AM	58.2	56.1	-	57.0	46.2	10.8
03:40 AM - 03:45 AM	58.8	55.6	-	59.0	44.9	14.1
03:45 AM - 03:50 AM	55.4	54.9	-	48.8	46.9	1.9
03:50 AM - 03:55 AM	54.5	53.2	-	51.6	45.0	6.6
03:55 AM - 04:00 AM	54.3	51.7	-	53.8	44.4	9.4
04:00 AM - 04:05 AM	56.9	52.5	-	57.9	45.3	12.6
04:05 AM - 04:10 AM	56.4	55.4	-	52.5	45.6	6.9
04:10 AM - 04:15 AM	56.5	54.9	-	54.4	46.8	7.6
04:15 AM - 04:20 AM	56.8	54.7	-	55.6	44.7	10.9
04:20 AM - 04:25 AM	57.4	55.0	-	56.7	46.9	9.8
04:25 AM - 04:30 AM	54.1	55.3	-	n/a	45.8	-
04:30 AM - 04:35 AM	53.3	52.4	-	49.0	43.4	5.6
04:35 AM - 04:40 AM	55.6	50.3	-	57.1	41.3	15.8
04:40 AM - 04:45 AM	55.5	53.6	-	54.0	44.6	9.4
04:45 AM - 04:50 AM	57.7	53.0	-	58.9	45.3	13.6
04:50 AM - 04:55 AM	57.8	54.8	-	57.8	42.3	15.5
04:55 AM - 05:00 AM	53.7	55.2	-	n/a	45.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	56.6	51.2	-	58.1	44.6	13.5
05:05 AM - 05:10 AM	58.5	54.8	-	59.1	45.4	13.7
05:10 AM - 05:15 AM	57.5	56.2	-	54.6	48.6	6.0
05:15 AM - 05:20 AM	55.8	54.8	-	51.9	47.4	4.5
05:20 AM - 05:25 AM	56.3	54.0	-	55.4	48.0	7.4
05:25 AM - 05:30 AM	58.0	54.3	-	58.6	46.8	11.8
05:30 AM - 05:35 AM	58.4	55.7	-	58.1	48.3	9.8
05:35 AM - 05:40 AM	56.9	55.8	-	53.4	48.3	5.1
05:40 AM - 05:45 AM	55.8	54.2	-	53.7	49.4	4.3
05:45 AM - 05:50 AM	56.3	53.7	-	55.8	46.9	8.9
05:50 AM - 05:55 AM	59.3	54.2	-	60.7	47.9	12.8
05:55 AM - 06:00 AM	58.4	56.6	-	56.7	49.3	7.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	56.9	55.1	-	51.5	3.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิพาทเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454503-3 วันที่ตรวจวัด 27-28 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017067-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	58.2	57.1	-	55.5	1.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	58.3	50.7	-	53.6	-2.9
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	58.5	57.4	-	54.0	3.4
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	59.1	57.3	-	54.7	2.6
11:00 AM - 12:00 PM	61.3	58.1	58.5	-	53.5	5.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	58.3	52.9	-	53.6	-0.7
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	58.6	56.8	-	54.8	2.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	58.6	55.7	-	54.5	1.2
03:00 PM - 04:00 PM	63.4	60.2	60.6	-	55.8	4.8
04:00 PM - 05:00 PM	62.1	60.5	57.0	-	56.1	0.9
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	59.1	55.3	-	55.1	0.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	58.2	55.3	-	53.7	1.6
07:00 PM - 08:00 PM	59.4	57.2	55.4	-	52.2	3.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	57.4	56.1	-	52.6	3.5
09:00 PM - 10:00 PM	59.6	56.4	56.8	-	50.6	6.2
10:00 PM - 10:05 PM	56.1	56.0	-	42.7	49.7	-7.0
10:05 PM - 10:10 PM	56.8	53.8	-	56.8	46.4	10.4
10:10 PM - 10:15 PM	57.6	54.5	-	57.7	47.2	10.5
10:15 PM - 10:20 PM	58.8	55.6	-	59.0	49.9	9.1
10:20 PM - 10:25 PM	57.6	56.6	-	53.7	49.9	3.8
10:25 PM - 10:30 PM	56.1	54.8	-	53.2	48.3	4.9
10:30 PM - 10:35 PM	57.8	54.0	-	58.5	48.4	10.1
10:35 PM - 10:40 PM	58.2	54.9	-	58.5	48.6	9.9
10:40 PM - 10:45 PM	58.6	55.5	-	58.7	49.8	8.9
10:45 PM - 10:50 PM	57.0	56.5	-	50.4	51.0	-0.6
10:50 PM - 10:55 PM	57.0	54.2	-	56.8	48.4	8.4
10:55 PM - 11:00 PM	59.1	53.7	-	60.6	49.3	11.3
11:00 PM - 11:05 PM	58.7	55.6	-	58.8	47.9	10.9
11:05 PM - 11:10 PM	59.5	55.8	-	60.1	49.4	10.7
11:10 PM - 11:15 PM	57.1	56.0	-	53.6	50.8	2.8
11:15 PM - 11:20 PM	59.5	54.7	-	60.8	48.2	12.6
11:20 PM - 11:25 PM	58.0	57.9	-	44.6	49.9	-5.3
11:25 PM - 11:30 PM	59.4	54.8	-	60.6	49.2	11.4
11:30 PM - 11:35 PM	55.3	57.4	-	n/a	47.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	56.3	52.7	-	56.8	46.0	10.8
11:40 PM - 11:45 PM	56.6	53.7	-	56.5	46.6	9.9
11:45 PM - 11:50 PM	53.4	54.2	-	n/a	48.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	54.8	51.6	-	55.0	45.7	9.3
11:55 PM - 12:00 AM	54.0	52.8	-	50.8	45.3	5.5
12:00 AM - 12:05 AM	56.0	51.4	-	57.2	45.7	11.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017067-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454502-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:05 AM - 12:10 AM	53.9	53.7	-	43.4	47.5
12:10 AM - 12:15 AM	56.5	51.0	-	58.1	45.0
12:15 AM - 12:20 AM	56.4	53.2	-	56.6	45.0
12:20 AM - 12:25 AM	56.0	53.6	-	55.3	46.6
12:25 AM - 12:30 AM	55.8	53.6	-	54.8	45.5
12:30 AM - 12:35 AM	57.3	52.7	-	58.5	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	54.9	53.5	-	52.3	46.4
12:40 AM - 12:45 AM	55.4	51.4	-	56.2	44.5
12:45 AM - 12:50 AM	56.4	50.8	-	58.0	44.1
12:50 AM - 12:55 AM	56.5	52.6	-	57.2	46.1
12:55 AM - 01:00 AM	57.1	52.7	-	58.1	45.9
01:00 AM - 01:05 AM	59.7	54.6	-	61.1	47.6
01:05 AM - 01:10 AM	55.3	56.9	-	n/a	46.1
01:10 AM - 01:15 AM	55.8	52.8	-	55.8	45.3
01:15 AM - 01:20 AM	56.6	52.6	-	57.4	44.7
01:20 AM - 01:25 AM	55.1	54.1	-	51.2	47.1
01:25 AM - 01:30 AM	54.3	54.1	-	43.8	44.7
01:30 AM - 01:35 AM	53.9	50.8	-	54.0	42.1
01:35 AM - 01:40 AM	57.5	51.6	-	59.2	44.4
01:40 AM - 01:45 AM	55.7	54.6	-	52.2	47.9
01:45 AM - 01:50 AM	56.1	53.8	-	55.2	47.5
01:50 AM - 01:55 AM	56.2	53.6	-	55.7	45.2
01:55 AM - 02:00 AM	60.3	53.9	-	62.2	47.3
02:00 AM - 02:05 AM	58.8	57.4	-	56.2	45.5
02:05 AM - 02:10 AM	58.4	56.5	-	56.9	46.4
02:10 AM - 02:15 AM	59.2	57.4	-	57.5	46.1
02:15 AM - 02:20 AM	54.6	56.5	-	n/a	43.8
02:20 AM - 02:25 AM	55.3	52.4	-	55.2	44.3
02:25 AM - 02:30 AM	56.2	53.7	-	55.6	47.0
02:30 AM - 02:35 AM	55.6	54.2	-	53.0	47.4
02:35 AM - 02:40 AM	55.0	53.5	-	52.7	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	58.3	53.3	-	59.6	45.8
02:45 AM - 02:50 AM	58.4	53.9	-	59.5	47.3
02:50 AM - 02:55 AM	59.7	53.6	-	61.5	45.0
02:55 AM - 03:00 AM	59.7	53.4	-	61.5	47.0
03:00 AM - 03:05 AM	59.6	55.0	-	60.8	46.9
03:05 AM - 03:10 AM	59.3	54.1	-	60.7	48.3
03:10 AM - 03:15 AM	59.2	55.1	-	60.1	48.7
03:15 AM - 03:20 AM	58.5	54.4	-	59.4	46.3
03:20 AM - 03:25 AM	57.9	53.5	-	58.9	43.8

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017067-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454502-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 28 - 29, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:25 AM - 03:30 AM	58.0	51.7	-	59.8	43.6
03:30 AM - 03:35 AM	59.5	53.2	-	61.3	47.2
03:35 AM - 03:40 AM	60.1	55.1	-	61.4	44.9
03:40 AM - 03:45 AM	59.4	54.7	-	60.6	43.4
03:45 AM - 03:50 AM	58.3	53.3	-	59.6	46.9
03:50 AM - 03:55 AM	59.4	53.9	-	61.0	47.6
03:55 AM - 04:00 AM	58.7	50.1	-	61.1	43.9
04:00 AM - 04:05 AM	58.9	53.6	-	60.4	46.5
04:05 AM - 04:10 AM	58.4	54.3	-	59.3	49.0
04:10 AM - 04:15 AM	59.9	52.1	-	62.1	44.7
04:15 AM - 04:20 AM	59.0	55.9	-	59.1	49.4
04:20 AM - 04:25 AM	58.9	55.3	-	59.4	47.7
04:25 AM - 04:30 AM	61.5	54.6	-	63.5	48.5
04:30 AM - 04:35 AM	57.9	56.5	-	55.3	50.3
04:35 AM - 04:40 AM	57.5	53.3	-	58.4	46.6
04:40 AM - 04:45 AM	58.0	53.2	-	59.3	46.2
04:45 AM - 04:50 AM	58.1	53.1	-	59.4	45.6
04:50 AM - 04:55 AM	57.6	52.5	-	59.0	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	58.4	52.1	-	60.2	43.6
05:00 AM - 05:05 AM	58.5	53.6	-	59.8	47.8
05:05 AM - 05:10 AM	58.6	54.3	-	59.6	47.6
05:10 AM - 05:15 AM	59.0	56.4	-	58.5	49.7
05:15 AM - 05:20 AM	60.2	54.9	-	61.7	48.3
05:20 AM - 05:25 AM	58.4	57.0	-	55.8	50.6
05:25 AM - 05:30 AM	58.0	56.7	-	55.1	52.0
05:30 AM - 05:35 AM	58.1	56.5	-	56.0	51.1
05:35 AM - 05:40 AM	58.8	56.7	-	57.6	51.8
05:40 AM - 05:45 AM	59.0	57.4	-	56.4	53.0
05:45 AM - 05:50 AM	57.2	57.6	-	n/a	52.0
05:50 AM - 05:55 AM	64.5	55.8	-	66.9	50.9
05:55 AM - 06:00 AM	59.1	62.6	-	n/a	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	58.1	55.5	-	53.0

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454503-4 วันที่ตรวจวัด 28-29 พฤษภาคม 2567)
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017068-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	60.7	51.6	-	56.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	60.5	51.4	-	56.0
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	63.6	n/a	-	58.5
10:00 AM - 11:00 AM	62.7	58.4	60.7	-	54.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.2	58.5	57.9	-	53.2
12:00 PM - 01:00 PM	61.0	57.6	58.3	-	52.7
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	58.2	56.6	-	54.3
02:00 PM - 03:00 PM	61.5	58.6	58.4	-	54.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.1	58.8	57.2	-	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	61.0	59.4	55.9	-	55.5
05:00 PM - 06:00 PM	64.3	60.7	61.8	-	55.8
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	60.0	54.6	-	54.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.3	58.4	55.8	-	53.4
08:00 PM - 09:00 PM	59.3	58.1	53.1	-	52.5
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	55.9	54.1	-	49.7
10:00 PM - 10:05 PM	57.6	59.0	-	n/a	52.1
10:05 PM - 10:10 PM	56.7	54.8	-	55.2	50.3
10:10 PM - 10:15 PM	56.5	55.0	-	54.2	49.1
10:15 PM - 10:20 PM	56.6	55.0	-	54.5	49.4
10:20 PM - 10:25 PM	58.3	55.1	-	58.5	48.9
10:25 PM - 10:30 PM	58.1	57.3	-	53.4	50.4
10:30 PM - 10:35 PM	59.0	55.8	-	59.2	51.1
10:35 PM - 10:40 PM	58.5	56.3	-	57.5	49.2
10:40 PM - 10:45 PM	57.5	56.7	-	52.8	50.3
10:45 PM - 10:50 PM	57.8	54.7	-	57.9	49.3
10:50 PM - 10:55 PM	57.5	55.9	-	55.4	48.0
10:55 PM - 11:00 PM	56.9	55.0	-	55.4	49.8
11:00 PM - 11:05 PM	56.0	54.8	-	52.8	49.7
11:05 PM - 11:10 PM	58.3	54.4	-	59.0	47.3
11:10 PM - 11:15 PM	55.4	54.2	-	52.2	46.5
11:15 PM - 11:20 PM	54.7	52.2	-	54.1	45.4
11:20 PM - 11:25 PM	54.2	51.7	-	53.6	44.4
11:25 PM - 11:30 PM	55.5	51.4	-	56.4	46.3
11:30 PM - 11:35 PM	54.0	52.8	-	50.8	46.1
11:35 PM - 11:40 PM	55.9	51.3	-	57.1	44.1
11:40 PM - 11:45 PM	59.2	53.8	-	60.7	45.7
11:45 PM - 11:50 PM	55.6	56.3	-	n/a	48.7
11:50 PM - 11:55 PM	57.6	53.4	-	58.5	44.6
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	54.3	-	52.7	46.3
12:00 AM - 12:05 AM	56.0	52.7	-	56.3	42.6

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017068-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454502-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:05 AM - 12:10 AM	53.6	52.8	-	48.9	43.3
12:10 AM - 12:15 AM	55.5	50.8	-	56.7	41.3
12:15 AM - 12:20 AM	57.4	52.6	-	58.7	44.6
12:20 AM - 12:25 AM	55.6	54.8	-	50.9	44.0
12:25 AM - 12:30 AM	57.5	52.4	-	58.9	44.1
12:30 AM - 12:35 AM	61.4	54.5	-	63.4	43.9
12:35 AM - 12:40 AM	55.7	57.5	-	n/a	41.3
12:40 AM - 12:45 AM	54.5	50.5	-	55.3	42.1
12:45 AM - 12:50 AM	55.0	51.7	-	55.3	43.4
12:50 AM - 12:55 AM	54.7	52.6	-	53.5	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	54.9	52.1	-	54.7	46.4
01:00 AM - 01:05 AM	57.5	51.7	-	59.2	47.2
01:05 AM - 01:10 AM	55.2	55.0	-	44.7	47.7
01:10 AM - 01:15 AM	57.7	52.1	-	59.3	47.4
01:15 AM - 01:20 AM	56.2	55.0	-	53.0	47.9
01:20 AM - 01:25 AM	57.6	53.3	-	58.6	47.9
01:25 AM - 01:30 AM	59.7	54.8	-	61.0	46.9
01:30 AM - 01:35 AM	60.2	51.6	-	62.6	46.7
01:35 AM - 01:40 AM	61.0	56.7	-	62.0	48.2
01:40 AM - 01:45 AM	53.9	57.2	-	n/a	45.9
01:45 AM - 01:50 AM	56.1	50.1	-	57.8	41.7
01:50 AM - 01:55 AM	54.9	50.4	-	56.0	41.8
01:55 AM - 02:00 AM	56.0	51.2	-	57.3	41.5
02:00 AM - 02:05 AM	58.8	53.0	-	60.5	45.1
02:05 AM - 02:10 AM	53.2	56.6	-	n/a	48.6
02:10 AM - 02:15 AM	55.5	49.0	-	57.4	42.0
02:15 AM - 02:20 AM	55.1	52.5	-	54.6	45.5
02:20 AM - 02:25 AM	55.1	52.4	-	54.8	43.9
02:25 AM - 02:30 AM	55.6	52.4	-	55.8	46.2
02:30 AM - 02:35 AM	55.7	52.3	-	56.0	44.4
02:35 AM - 02:40 AM	54.9	53.4	-	52.6	45.6
02:40 AM - 02:45 AM	54.0	52.5	-	51.7	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	55.8	50.5	-	57.3	43.7
02:50 AM - 02:55 AM	56.8	53.6	-	57.0	46.8
02:55 AM - 03:00 AM	58.5	54.3	-	59.4	46.3
03:00 AM - 03:05 AM	54.2	53.2	-	50.3	44.3
03:05 AM - 03:10 AM	55.4	53.3	-	54.2	44.2
03:10 AM - 03:15 AM	55.3	52.0	-	55.6	44.4
03:15 AM - 03:20 AM	54.1	53.6	-	47.5	46.2
03:20 AM - 03:25 AM	54.5	50.7	-	55.2	44.9

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017068-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454502-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 29 - 30, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	54.4	52.3	-	53.2	43.5	9.7
03:30 AM - 03:35 AM	54.1	52.4	-	52.2	45.0	7.2
03:35 AM - 03:40 AM	56.0	51.1	-	57.3	43.9	13.4
03:40 AM - 03:45 AM	55.5	53.7	-	53.8	45.9	7.9
03:45 AM - 03:50 AM	56.4	52.6	-	57.1	43.1	14.0
03:50 AM - 03:55 AM	54.9	54.5	-	47.3	44.9	2.4
03:55 AM - 04:00 AM	54.0	52.4	-	51.9	43.2	8.7
04:00 AM - 04:05 AM	55.4	50.6	-	56.7	42.6	14.1
04:05 AM - 04:10 AM	56.6	52.8	-	57.3	43.9	13.4
04:10 AM - 04:15 AM	53.2	54.2	-	n/a	45.7	-
04:15 AM - 04:20 AM	56.0	50.8	-	57.4	43.4	14.0
04:20 AM - 04:25 AM	55.7	53.5	-	54.7	44.1	10.6
04:25 AM - 04:30 AM	58.0	54.1	-	58.7	46.5	12.2
04:30 AM - 04:35 AM	56.5	54.9	-	54.4	47.4	7.0
04:35 AM - 04:40 AM	54.5	54.4	-	41.1	47.0	-5.9
04:40 AM - 04:45 AM	56.2	52.0	-	57.1	45.5	11.6
04:45 AM - 04:50 AM	57.0	54.0	-	57.0	46.8	10.2
04:50 AM - 04:55 AM	56.3	54.7	-	54.2	46.1	8.1
04:55 AM - 05:00 AM	57.5	55.2	-	56.6	48.0	8.6
05:00 AM - 05:05 AM	57.5	55.7	-	55.8	47.9	7.9
05:05 AM - 05:10 AM	58.2	54.7	-	58.6	46.7	11.9
05:10 AM - 05:15 AM	56.8	55.1	-	54.9	47.7	7.2
05:15 AM - 05:20 AM	58.1	54.7	-	58.4	47.8	10.6
05:20 AM - 05:25 AM	57.5	55.5	-	56.2	47.1	9.1
05:25 AM - 05:30 AM	59.3	55.9	-	59.6	49.4	10.2
05:30 AM - 05:35 AM	58.0	56.4	-	55.9	50.0	5.9
05:35 AM - 05:40 AM	57.9	56.3	-	55.8	49.6	6.2
05:40 AM - 05:45 AM	56.8	56.1	-	51.5	51.0	0.5
05:45 AM - 05:50 AM	58.6	54.6	-	59.4	48.7	10.7
05:50 AM - 05:55 AM	58.5	56.8	-	56.6	50.3	6.3
05:55 AM - 06:00 AM	59.5	56.4	-	59.6	50.6	9.0
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	58.4	56.1	-	53.3	2.8
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื้นที่ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454503-5 วันที่ตรวจวัด 29-30 พฤษภาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017069-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
07:00 AM - 08:00 AM	59.4	58.5	52.1	-	53.8	-1.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.9	58.8	53.4	-	54.0	-0.6
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	58.1	55.5	-	54.3	1.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	57.7	59.7	-	53.8	5.9
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	57.8	58.9	-	53.3	5.6
12:00 PM - 01:00 PM	59.0	56.7	55.1	-	52.2	2.9
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	58.6	58.0	-	54.3	3.7
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	58.2	57.1	-	54.4	2.7
03:00 PM - 04:00 PM	60.9	59.2	56.0	-	55.1	0.9
04:00 PM - 05:00 PM	61.5	59.3	57.5	-	54.3	3.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.9	58.8	56.7	-	54.6	2.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.3	58.6	55.4	-	54.4	1.0
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	57.6	58.0	-	51.5	6.5
08:00 PM - 09:00 PM	58.7	56.4	54.8	-	51.6	3.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	56.0	54.2	-	51.1	3.1
10:00 PM - 10:05 PM	56.3	54.8	-	54.0	50.2	3.8
10:05 PM - 10:10 PM	59.8	57.5	-	58.9	48.2	10.7
10:10 PM - 10:15 PM	55.4	54.3	-	51.9	48.4	3.5
10:15 PM - 10:20 PM	56.4	54.4	-	55.1	47.6	7.5
10:20 PM - 10:25 PM	56.4	54.2	-	55.4	48.4	7.0
10:25 PM - 10:30 PM	57.7	55.2	-	57.1	50.0	7.1
10:30 PM - 10:35 PM	56.4	55.2	-	53.2	50.0	3.2
10:35 PM - 10:40 PM	55.9	52.6	-	56.2	46.6	9.6
10:40 PM - 10:45 PM	57.1	54.9	-	56.1	49.4	6.7
10:45 PM - 10:50 PM	56.3	53.6	-	56.0	46.6	9.4
10:50 PM - 10:55 PM	58.5	57.0	-	56.2	48.9	7.3
10:55 PM - 11:00 PM	54.9	53.1	-	53.2	48.7	4.5
11:00 PM - 11:05 PM	56.2	54.2	-	54.9	48.7	6.2
11:05 PM - 11:10 PM	56.1	53.4	-	55.8	47.7	8.1
11:10 PM - 11:15 PM	56.9	54.8	-	55.7	49.0	6.7
11:15 PM - 11:20 PM	57.0	54.4	-	56.5	46.4	10.1
11:20 PM - 11:25 PM	55.2	53.4	-	53.5	47.4	6.1
11:25 PM - 11:30 PM	58.4	54.5	-	59.1	45.4	13.7
11:30 PM - 11:35 PM	56.2	54.4	-	54.5	48.7	5.8
11:35 PM - 11:40 PM	59.2	55.3	-	59.9	47.7	12.2
11:40 PM - 11:45 PM	53.1	51.8	-	50.2	44.7	5.5
11:45 PM - 11:50 PM	57.5	54.3	-	57.7	45.5	12.2
11:50 PM - 11:55 PM	56.5	53.1	-	56.8	42.3	14.5
11:55 PM - 12:00 AM	55.7	54.0	-	53.8	45.9	7.9
12:00 AM - 12:05 AM	57.5	53.5	-	58.3	47.0	11.3

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017069-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454502-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:05 AM - 12:10 AM	54.3	53.7	-	48.4	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	55.2	52.2	-	55.2	44.3
12:15 AM - 12:20 AM	59.0	57.8	-	55.8	47.6
12:20 AM - 12:25 AM	53.7	52.0	-	51.8	44.4
12:25 AM - 12:30 AM	55.6	52.6	-	55.6	42.0
12:30 AM - 12:35 AM	55.6	52.8	-	55.4	44.9
12:35 AM - 12:40 AM	57.1	54.7	-	56.4	46.4
12:40 AM - 12:45 AM	55.6	52.3	-	55.9	45.6
12:45 AM - 12:50 AM	54.4	53.3	-	50.9	45.5
12:50 AM - 12:55 AM	56.3	52.3	-	57.1	44.7
12:55 AM - 01:00 AM	57.4	55.2	-	56.4	48.4
01:00 AM - 01:05 AM	53.8	53.2	-	47.9	44.2
01:05 AM - 01:10 AM	56.9	54.0	-	56.8	46.0
01:10 AM - 01:15 AM	55.6	53.9	-	53.7	44.6
01:15 AM - 01:20 AM	67.4	55.4	-	70.1	45.1
01:20 AM - 01:25 AM	57.5	64.6	-	n/a	45.9
01:25 AM - 01:30 AM	53.0	52.6	-	45.4	45.1
01:30 AM - 01:35 AM	56.7	51.4	-	58.2	42.8
01:35 AM - 01:40 AM	54.6	54.3	-	45.8	45.7
01:40 AM - 01:45 AM	51.6	50.4	-	48.4	42.1
01:45 AM - 01:50 AM	59.6	56.0	-	60.1	42.0
01:50 AM - 01:55 AM	54.0	56.1	-	n/a	43.2
01:55 AM - 02:00 AM	56.9	53.5	-	57.2	44.1
02:00 AM - 02:05 AM	57.9	55.9	-	56.6	48.7
02:05 AM - 02:10 AM	54.2	53.0	-	51.0	43.6
02:10 AM - 02:15 AM	57.6	53.0	-	58.8	44.3
02:15 AM - 02:20 AM	54.4	55.0	-	n/a	47.1
02:20 AM - 02:25 AM	60.0	56.6	-	60.3	47.1
02:25 AM - 02:30 AM	56.2	52.8	-	56.5	44.7
02:30 AM - 02:35 AM	54.0	52.0	-	52.7	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	55.2	52.9	-	54.3	44.2
02:40 AM - 02:45 AM	56.0	55.0	-	52.1	45.1
02:45 AM - 02:50 AM	62.9	53.0	-	65.4	46.1
02:50 AM - 02:55 AM	56.3	61.6	-	n/a	47.8
02:55 AM - 03:00 AM	55.8	53.5	-	54.9	44.6
03:00 AM - 03:05 AM	55.4	53.4	-	54.1	46.4
03:05 AM - 03:10 AM	54.8	53.2	-	52.7	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	60.4	58.8	-	58.3	48.2
03:15 AM - 03:20 AM	56.1	53.8	-	55.2	46.5
03:20 AM - 03:25 AM	56.4	53.7	-	56.1	46.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017069-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454502-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 30 - 31, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:25 AM - 03:30 AM	55.9	54.2	-	54.0	45.3
03:30 AM - 03:35 AM	56.0	54.5	-	53.7	47.3
03:35 AM - 03:40 AM	57.0	54.9	-	55.8	48.2
03:40 AM - 03:45 AM	55.8	54.6	-	52.6	44.3
03:45 AM - 03:50 AM	55.7	53.3	-	55.0	44.1
03:50 AM - 03:55 AM	56.2	52.9	-	56.5	42.3
03:55 AM - 04:00 AM	55.6	54.5	-	52.1	45.9
04:00 AM - 04:05 AM	56.2	53.8	-	55.5	45.2
04:05 AM - 04:10 AM	57.0	54.6	-	56.3	47.8
04:10 AM - 04:15 AM	56.8	54.4	-	56.1	46.5
04:15 AM - 04:20 AM	57.0	55.6	-	54.4	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	57.9	55.1	-	57.7	47.7
04:25 AM - 04:30 AM	58.5	56.5	-	57.2	50.3
04:30 AM - 04:35 AM	57.9	56.8	-	54.4	50.9
04:35 AM - 04:40 AM	55.9	53.2	-	55.6	45.1
04:40 AM - 04:45 AM	57.4	55.5	-	55.9	48.3
04:45 AM - 04:50 AM	56.9	55.1	-	55.2	49.3
04:50 AM - 04:55 AM	58.1	55.4	-	57.8	47.1
04:55 AM - 05:00 AM	58.9	57.4	-	56.6	49.9
05:00 AM - 05:05 AM	58.5	56.0	-	57.9	50.8
05:05 AM - 05:10 AM	58.0	56.6	-	55.4	49.9
05:10 AM - 05:15 AM	56.8	55.2	-	54.7	48.9
05:15 AM - 05:20 AM	61.2	59.6	-	59.1	51.9
05:20 AM - 05:25 AM	58.7	56.0	-	58.4	50.2
05:25 AM - 05:30 AM	58.1	56.2	-	56.6	48.6
05:30 AM - 05:35 AM	58.2	57.0	-	55.0	51.9
05:35 AM - 05:40 AM	56.2	53.3	-	56.1	47.9
05:40 AM - 05:45 AM	59.1	57.4	-	57.2	52.0
05:45 AM - 05:50 AM	57.3	56.5	-	52.6	49.0
05:50 AM - 05:55 AM	58.5	56.6	-	57.0	51.6
05:55 AM - 06:00 AM	60.9	58.7	-	59.9	52.3
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	58.0	55.7	-	52.8

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2454503-6 วันที่ตรวจวัด 30-31 พฤษภาคม 2567)
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017070-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2454502-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	58.8	56.2	-	53.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	59.4	57.6	-	54.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	58.7	58.1	-	54.3
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	58.5	56.4	-	53.8
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	58.2	58.6	-	53.3
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	57.4	56.5	-	52.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	59.5	54.9	-	54.3
02:00 PM - 03:00 PM	62.2	60.2	57.9	-	54.4
03:00 PM - 04:00 PM	62.5	58.7	60.2	-	55.1
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	58.8	60.3	-	54.3
05:00 PM - 06:00 PM	62.3	58.7	59.8	-	54.6
06:00 PM - 07:00 PM	62.4	58.4	60.2	-	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.9	56.9	60.2	-	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	59.4	56.2	56.6	-	51.6
09:00 PM - 10:00 PM	59.4	56.1	56.7	-	51.1
10:00 PM - 10:05 PM	58.4	54.9	-	58.8	50.2
10:05 PM - 10:10 PM	59.2	56.4	-	59.0	48.2
10:10 PM - 10:15 PM	58.8	54.9	-	59.5	48.4
10:15 PM - 10:20 PM	57.0	54.8	-	56.0	47.6
10:20 PM - 10:25 PM	55.4	52.2	-	55.6	48.4
10:25 PM - 10:30 PM	58.9	54.2	-	60.1	50.0
10:30 PM - 10:35 PM	57.0	54.9	-	55.8	50.0
10:35 PM - 10:40 PM	56.8	53.5	-	57.1	46.6
10:40 PM - 10:45 PM	58.8	53.9	-	60.1	49.4
10:45 PM - 10:50 PM	55.8	54.0	-	54.1	46.6
10:50 PM - 10:55 PM	57.7	54.9	-	57.5	48.9
10:55 PM - 11:00 PM	58.3	54.5	-	59.0	48.7
11:00 PM - 11:05 PM	57.7	54.0	-	58.0	48.7
11:05 PM - 11:10 PM	58.5	53.0	-	60.1	47.7
11:10 PM - 11:15 PM	57.9	55.7	-	56.9	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	57.4	54.7	-	57.1	46.4
11:20 PM - 11:25 PM	57.8	54.3	-	58.2	47.4
11:25 PM - 11:30 PM	55.3	53.8	-	53.0	45.4
11:30 PM - 11:35 PM	55.7	52.0	-	56.3	48.7
11:35 PM - 11:40 PM	53.9	50.4	-	54.3	47.7
11:40 PM - 11:45 PM	56.1	52.9	-	56.3	44.7
11:45 PM - 11:50 PM	57.3	53.2	-	58.2	45.5
11:50 PM - 11:55 PM	57.8	54.8	-	57.8	42.3
11:55 PM - 12:00 AM	55.7	52.9	-	55.5	45.9
12:00 AM - 12:05 AM	59.4	55.9	-	59.8	47.0

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017070-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2454502-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:05 AM - 12:10 AM	55.4	53.6	-	53.7	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	55.8	52.2	-	56.3	44.3
12:15 AM - 12:20 AM	58.4	53.7	-	59.6	47.6
12:20 AM - 12:25 AM	55.8	53.4	-	55.1	44.4
12:25 AM - 12:30 AM	53.8	52.5	-	50.9	42.0
12:30 AM - 12:35 AM	55.9	51.3	-	57.1	44.9
12:35 AM - 12:40 AM	55.7	52.9	-	55.5	46.4
12:40 AM - 12:45 AM	55.5	51.9	-	56.0	45.6
12:45 AM - 12:50 AM	56.8	53.7	-	56.9	45.5
12:50 AM - 12:55 AM	56.1	52.8	-	56.4	44.7
12:55 AM - 01:00 AM	55.4	53.9	-	53.1	48.4
01:00 AM - 01:05 AM	58.4	54.2	-	59.3	44.2
01:05 AM - 01:10 AM	55.2	54.5	-	49.9	46.0
01:10 AM - 01:15 AM	56.6	53.3	-	56.9	44.6
01:15 AM - 01:20 AM	55.8	52.0	-	56.5	45.1
01:20 AM - 01:25 AM	54.9	53.6	-	52.0	45.9
01:25 AM - 01:30 AM	57.7	54.1	-	58.2	45.1
01:30 AM - 01:35 AM	55.8	53.6	-	54.8	42.8
01:35 AM - 01:40 AM	56.6	54.0	-	56.1	45.7
01:40 AM - 01:45 AM	56.4	53.8	-	55.9	42.1
01:45 AM - 01:50 AM	58.0	53.7	-	59.0	42.0
01:50 AM - 01:55 AM	55.9	55.6	-	47.1	43.2
01:55 AM - 02:00 AM	57.1	54.3	-	56.9	44.1
02:00 AM - 02:05 AM	55.8	53.3	-	55.2	48.7
02:05 AM - 02:10 AM	60.2	56.8	-	60.5	43.6
02:10 AM - 02:15 AM	55.0	53.6	-	52.4	44.3
02:15 AM - 02:20 AM	56.2	53.4	-	56.0	47.1
02:20 AM - 02:25 AM	54.5	52.5	-	53.2	47.1
02:25 AM - 02:30 AM	55.9	52.9	-	55.9	44.7
02:30 AM - 02:35 AM	56.1	53.3	-	55.9	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	56.9	54.3	-	56.4	44.2
02:40 AM - 02:45 AM	55.9	53.8	-	54.7	45.1
02:45 AM - 02:50 AM	56.9	54.0	-	56.8	46.1
02:50 AM - 02:55 AM	57.1	54.6	-	56.5	47.8
02:55 AM - 03:00 AM	55.5	53.4	-	54.3	44.6
03:00 AM - 03:05 AM	55.6	52.2	-	55.9	46.4
03:05 AM - 03:10 AM	56.1	53.7	-	55.4	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	56.4	52.6	-	57.1	48.2
03:15 AM - 03:20 AM	55.5	53.0	-	54.9	46.5
03:20 AM - 03:25 AM	57.3	53.6	-	57.9	46.5

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.

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Lot ID: 2454502
Date Received :Jun 04, 2024
Date Reported :Jun 07, 2024
Report Number : 3017070-1C1

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2454502-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)
Measurement Date May 31 - Jun 01, 2024
Measurement by Sangtawan Natasat
Sound Level Meter 01173614

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:25 AM - 03:30 AM	57.0	54.1	-	56.9	45.3	11.6
03:30 AM - 03:35 AM	57.1	54.7	-	56.4	47.3	9.1
03:35 AM - 03:40 AM	58.0	55.2	-	57.8	48.2	9.6
03:40 AM - 03:45 AM	56.5	53.7	-	56.3	44.3	12.0
03:45 AM - 03:50 AM	60.1	54.2	-	61.8	44.1	17.7
03:50 AM - 03:55 AM	58.1	57.1	-	54.2	42.3	11.9
03:55 AM - 04:00 AM	56.7	55.0	-	54.8	45.9	8.9
04:00 AM - 04:05 AM	55.9	52.5	-	56.2	45.2	11.0
04:05 AM - 04:10 AM	55.8	52.1	-	56.4	47.8	8.6
04:10 AM - 04:15 AM	55.4	53.3	-	54.2	46.5	7.7
04:15 AM - 04:20 AM	57.8	55.6	-	56.8	46.8	10.0
04:20 AM - 04:25 AM	56.5	53.9	-	56.0	47.7	8.3
04:25 AM - 04:30 AM	58.3	55.1	-	58.5	50.3	8.2
04:30 AM - 04:35 AM	58.3	55.9	-	57.6	50.9	6.7
04:35 AM - 04:40 AM	58.2	55.4	-	58.0	45.1	12.9
04:40 AM - 04:45 AM	56.5	54.1	-	55.8	48.3	7.5
04:45 AM - 04:50 AM	58.2	55.2	-	58.2	49.3	8.9
04:50 AM - 04:55 AM	58.4	56.2	-	57.4	47.1	10.3
04:55 AM - 05:00 AM	58.2	55.3	-	58.1	49.9	8.2
05:00 AM - 05:05 AM	57.8	55.6	-	56.8	50.8	6.0
05:05 AM - 05:10 AM	60.6	58.1	-	60.0	49.9	10.1
05:10 AM - 05:15 AM	58.4	55.7	-	58.1	48.9	9.2
05:15 AM - 05:20 AM	57.9	56.2	-	56.0	51.9	4.1
05:20 AM - 05:25 AM	58.6	55.2	-	58.9	50.2	8.7
05:25 AM - 05:30 AM	59.8	57.3	-	59.2	48.6	10.6
05:30 AM - 05:35 AM	58.5	55.5	-	58.5	51.9	6.6
05:35 AM - 05:40 AM	57.2	56.4	-	52.5	47.9	4.6
05:40 AM - 05:45 AM	59.2	57.3	-	57.7	52.0	5.7
05:45 AM - 05:50 AM	58.2	56.2	-	56.9	49.0	7.9
05:50 AM - 05:55 AM	60.0	57.0	-	60.0	51.6	8.4
05:55 AM - 06:00 AM	60.2	57.8	-	59.5	52.3	7.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.0	59.0	56.7	-	52.8	3.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2567

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2454503-7 วันที่ตรวจวัด 31 พฤษภาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียง

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

ภาคผนวก ค-7

คุณภาพน้ำผิวดิน



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 12

Sample Number	2417715-1
Sampled Date	Mar 26, 2024 10:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	21.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	3.50	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.42	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
SAR *		-	0.10	0.34	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok

Approved by

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.
9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4210005772
Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Page 2 of 12

Sample Number	2417715-1						
Sampled Date	Mar 26, 2024 10:00 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร						
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Sodium	mg/L	0.03	0.05	6.44	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	3.1	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	11.2	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	187	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.1	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	≤5	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 3 of 12

Sample Number	2417715-1						
Sampled Date	Mar 26, 2024 10:00 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร						
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	n ¹	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	108	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Guideline : 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)

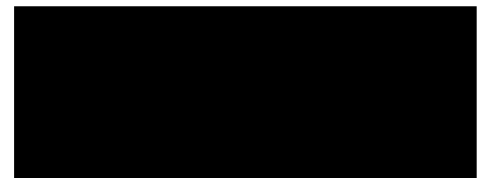
n¹: Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Anukun Wilasang

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



Sawitree Noisangiam
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.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 4 of 12

Sample Number	2417715-2
Sampled Date	Mar 26, 2024 9:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ลำห้วยกองสี บริเวณจุดต้นน้ำของโครงการ
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	43.6	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	4.60	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.45	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
SAR *		-	0.10	1.28	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok

Approved by

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 5 of 12

Sample Number	2417715-2					
Sampled Date	Mar 26, 2024 9:30 AM					
Sample Description	Surface Water					
Location	ลำห้วยกองสี บริเวณจุดต้นน้ำของโครงการ					
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024					
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Sodium	mg/L	0.03	0.05	33.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	2.0	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	65.1	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	450	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.6	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	≤5	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 6 of 12

Sample Number	2417715-2					
Sampled Date	Mar 26, 2024 9:30 AM					
Sample Description	Surface Water					
Location	ลำห้วยกองสี บริเวณจุดต้นน้ำของโครงการ					
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024					
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	n ¹	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	250	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Guideline : 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)

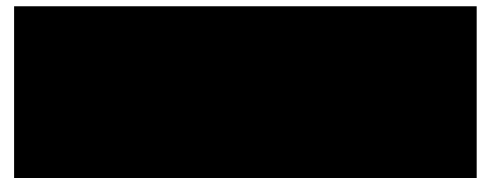
n¹: Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Anukun Wilasang

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



Sawitree Noisangiam
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.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 7 of 12

Sample Number	2417715-3
Sampled Date	Mar 26, 2024 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	56.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	8.32	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	3.59	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
SAR *		-	0.10	2.02	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok

Approved by

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 8 of 12

Sample Number	2417715-3					
Sampled Date	Mar 26, 2024 11:00 AM					
Sample Description	Surface Water					
Location	ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร					
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024					
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Sodium	mg/L	0.03	0.05	61.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.95	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	5.4	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	110	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	719	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	8.2	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	≤5	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

Approved by

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14025-23/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 9 of 12

Sample Number	2417715-3						
Sampled Date	Mar 26, 2024 11:00 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร						
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Temperature *	Degree C	-	-	28.0	n ¹	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	410	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Guideline : 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)

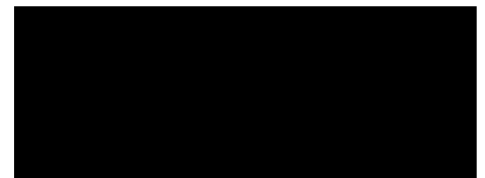
n¹: Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Anukun Wilasang

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



Sawitree Noisangiam
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.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 10 of 12

Sample Number	2417715-4					
Sampled Date	Mar 26, 2024 1:30 PM					
Sample Description	Surface Water					
Location	ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร					
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024					
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	29.0	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	5.46	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.21	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
SAR *		-	0.10	0.91	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok

Approved by

Sawitree Noisangiam
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.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 11 of 12

Sample Number	2417715-4						
Sampled Date	Mar 26, 2024 1:30 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร						
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Sodium	mg/L	0.03	0.05	20.3	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	2.3	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	31.6	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	306	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.1	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	≤5	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

Approved by

Sawitree Noisangiam
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.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417715

Date Received : Mar 27, 2024

Date Reported : Apr 02, 2024

Report Number : 2911643-1

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.

9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4210005772

Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring

Project Location :

Page 12 of 12

Sample Number	2417715-4					
Sampled Date	Mar 26, 2024 1:30 PM					
Sample Description	Surface Water					
Location	ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร					
Date Analysis Commenced	Mar 28, 2024					
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	n ¹	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	170	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Guideline : 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)

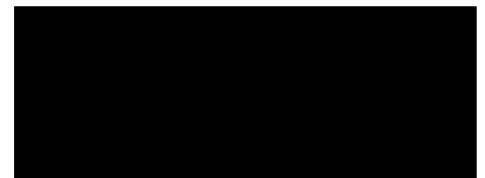
n¹: Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Anukun Wilasang

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



Sawitree Noisangiam
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.

ภาคผนวก ค-8

คุณภาพน้ำเสีย

เดือนมกราคม



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23149201

Date Received : Jan 04, 2024

Date Reported : Jan 10, 2024

Report Number : 2882494-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	23149201-1
Sampled Date	Jan 03, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	5.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	47	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok

Technical Management

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23149201

Date Received : Jan 04, 2024

Date Reported : Jan 10, 2024

Report Number : 2882494-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	23149201-1
Sampled Date	Jan 03, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	36.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	536	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

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.

Technical Management

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 23149201
Date Received : Jan 04, 2024
Date Reported : Jan 10, 2024
Report Number : 2882494-2

Page 1 of 2

Sample Number	23149201-1
Sampled Date	Jan 03, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	24.7	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	8.31	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.32	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	165	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.99	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1174	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	<0.20	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

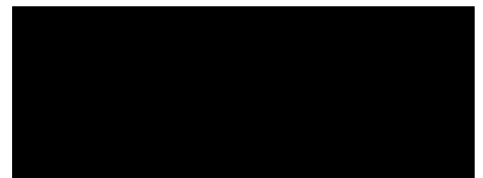
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai

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.

Approved by



Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 23149201

Date Received : Jan 04, 2024

Date Reported : Jan 10, 2024

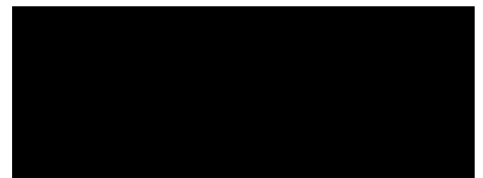
Report Number : 2882494-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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



Suwimon Chairuangwut
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 23149201
Date Received : Jan 04, 2024
Date Reported : Jan 10, 2024
Report Number : 2882495-1

Page 1 of 2

Sample Number	23149201-2
Sampled Date	Jan 03, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, and, two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	18.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	145	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23149201

Date Received : Jan 04, 2024

Date Reported : Jan 10, 2024

Report Number : 2882495-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	23149201-2
Sampled Date	Jan 03, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, and, two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	26.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	956	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	8.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	48	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

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.

Technical Management

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 23149201
Date Received : Jan 04, 2024
Date Reported : Jan 10, 2024
Report Number : 2882495-2

Page 1 of 2

Sample Number	23149201-2
Sampled Date	Jan 03, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, and, two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	26.8	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	20.0	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	12.5	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	352	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	1.85	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	2226	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	<0.20	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

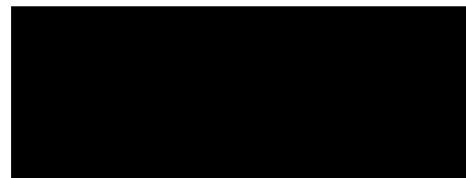
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai

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.

Approved by



Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 23149201

Date Received : Jan 04, 2024

Date Reported : Jan 10, 2024

Report Number : 2882495-2

Page 2 of 2

- 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 this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
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

15742-21/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (5:23PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 23149201
Date Received : Jan 04, 2024
Date Reported : Jan 10, 2024
Report Number : 2882496-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149201-3
Sampled Date Jan 03, 2024 10:40 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	424	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

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.

Technical Management

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 23149201
Date Received : Jan 04, 2024
Date Reported : Jan 10, 2024
Report Number : 2882496-2

Page 1 of 1

Sample Number 23149201-3
Sampled Date Jan 03, 2024 10:40 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	30.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	7.98	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	4.94	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	118	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	920	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai

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

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

เดือนกุมภาพันธ์



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909174-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	249870-1
Sampled Date	Feb 05, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	37	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909174-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	249870-1
Sampled Date	Feb 05, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	37.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	512	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

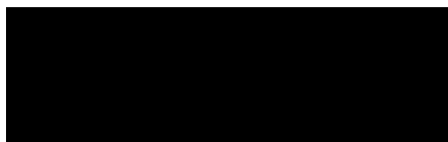
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

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.

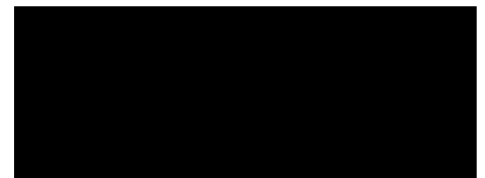
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 249870
Date Received : Feb 06, 2024
Date Reported : Feb 12, 2024
Report Number : 2909174-2

Page 1 of 2

Sample Number	249870-1						
Sampled Date	Feb 05, 2024 10:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)						
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024						
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	25.6	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	7.94	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.70	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	174	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	1.02	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1123	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	<0.20	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909174-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909175-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

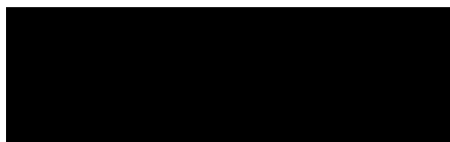
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	249870-2
Sampled Date	Feb 05, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	410	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	794	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909175-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	249870-2
Sampled Date	Feb 05, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.2	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1232	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	7.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	42	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

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.

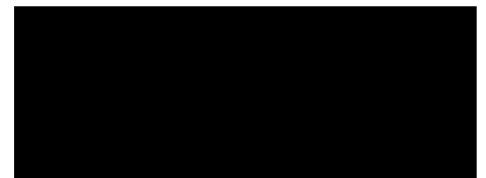
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 249870
Date Received : Feb 06, 2024
Date Reported : Feb 12, 2024
Report Number : 2909175-2

Page 1 of 2

Sample Number	249870-2
Sampled Date	Feb 05, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	87.3	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	16.8	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.82	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	305	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	3.05	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1992	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909175-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

TESTING
No.0009

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909176-1

Page 1 of 1

Sample Number	249870-3
Sampled Date	Feb 05, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	556	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

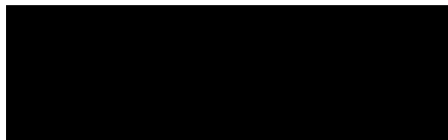
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

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.

Technical Management

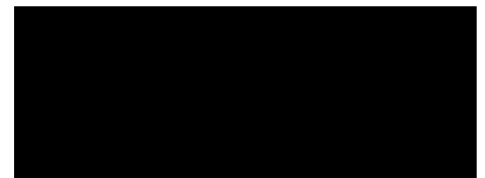


Siriluk Puengpang

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by



Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 249870

Date Received : Feb 06, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number : 2909176-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	249870-3
Sampled Date	Feb 05, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Feb 07, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	22.9	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	6.81	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	8.94	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	190	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1160	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

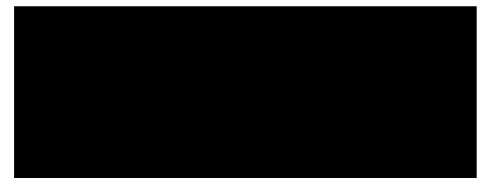
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai

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



Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

เดือนมีนาคม



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417737

Date Received : Mar 02, 2024

Date Reported : Mar 08, 2024

Report Number : 2931098-1

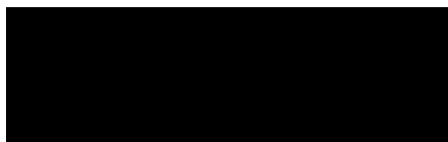
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417737-1
Sampled Date	Mar 01, 2024 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	45	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

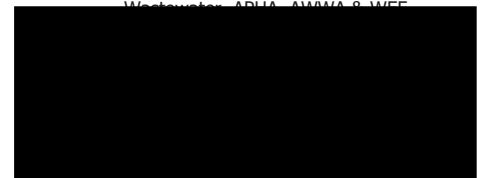
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417737

Date Received : Mar 02, 2024

Date Reported : Mar 08, 2024

Report Number : 2931098-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417737-1
Sampled Date	Mar 01, 2024 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	604	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

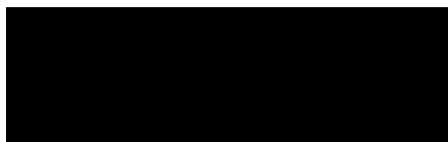
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

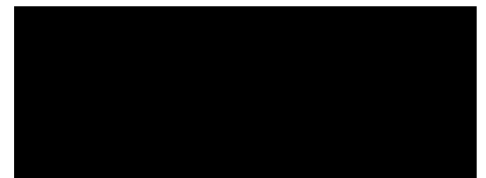
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417737
Date Received : Mar 02, 2024
Date Reported : Mar 08, 2024
Report Number : 2931098-2

Page 1 of 2

Sample Number	2417737-1
Sampled Date	Mar 01, 2024 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	31.5	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	9.06	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.35	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	182	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.76	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1152	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417737
Date Received : Mar 02, 2024
Date Reported : Mar 08, 2024
Report Number : 2931098-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417737

Date Received : Mar 02, 2024

Date Reported : Mar 08, 2024

Report Number : 2931099-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417737-2
Sampled Date	Mar 01, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	244	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	529	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417737

Date Received : Mar 02, 2024

Date Reported : Mar 08, 2024

Report Number : 2931099-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417737-2						
Sampled Date	Mar 01, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)						
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	27.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1196	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	7.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	56	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

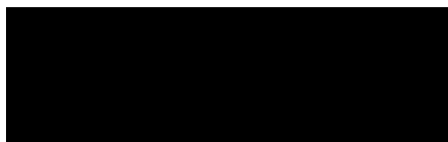
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

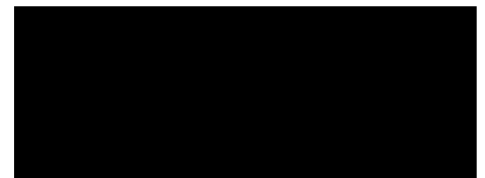
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417737
Date Received : Mar 02, 2024
Date Reported : Mar 08, 2024
Report Number : 2931099-2

Page 1 of 2

Sample Number	2417737-2
Sampled Date	Mar 01, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	111	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	19.5	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	6.09	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	265	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.96	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1971	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417737
Date Received : Mar 02, 2024
Date Reported : Mar 08, 2024
Report Number : 2931099-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417737
Date Received : Mar 02, 2024
Date Reported : Mar 08, 2024
Report Number : 2931100-1

Page 1 of 1

Sample Number 2417737-3
Sampled Date Mar 01, 2024 10:00 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	372	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

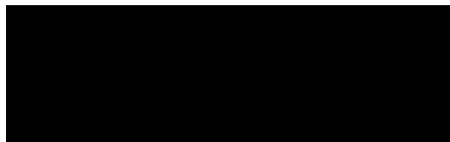
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

Remark :

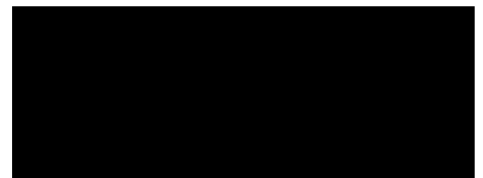
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management



Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417737
Date Received : Mar 02, 2024
Date Reported : Mar 08, 2024
Report Number : 2931100-2

Page 1 of 1

Sample Number : 2417737-3
Sampled Date : Mar 01, 2024 10:00 AM
Sample Description : Wastewater
Location : น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced : Mar 04, 2024
Condition of Sample : Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	24.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	6.37	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	5.72	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	122	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	798	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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
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

Sawitree Noisangiam
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

เดือนเมษายน



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2430254

Date Received : Apr 02, 2024

Date Reported : Apr 08, 2024

Report Number : 2959762-1

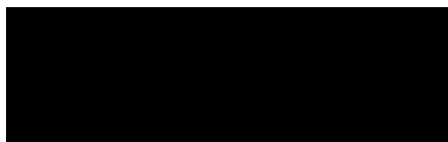
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2430254-1
Sampled Date	Apr 01, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	36	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2430254

Date Received : Apr 02, 2024

Date Reported : Apr 08, 2024

Report Number : 2959762-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2430254-1
Sampled Date	Apr 01, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	39.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	576	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.7	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

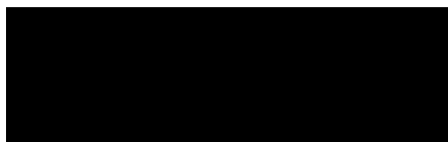
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

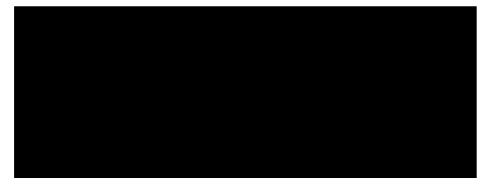
Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2430254
Date Received : Apr 02, 2024
Date Reported : Apr 08, 2024
Report Number : 2959762-2

Page 1 of 2

Sample Number	2430254-1
Sampled Date	Apr 01, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	30.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	8.63	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.63	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	185	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.51	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1260	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	<0.20	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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.

Approved by

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2430254
Date Received : Apr 02, 2024
Date Reported : Apr 08, 2024
Report Number : 2959762-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2430254

Date Received : Apr 02, 2024

Date Reported : Apr 08, 2024

Report Number : 2959763-1

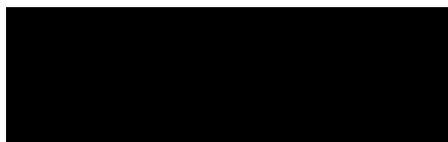
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2430254-2
Sampled Date	Apr 01, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	7.9	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	97	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

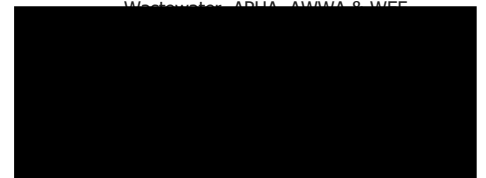
Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2430254

Date Received : Apr 02, 2024

Date Reported : Apr 08, 2024

Report Number : 2959763-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2430254-2						
Sampled Date	Apr 01, 2024 10:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)						
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	912	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	3.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

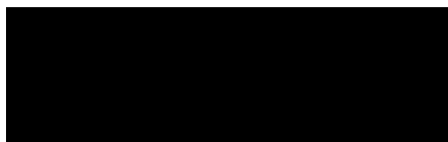
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

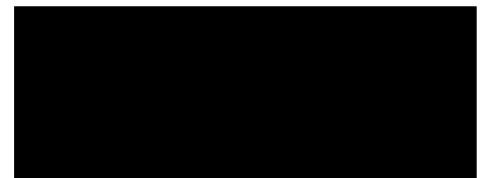
Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2430254
Date Received : Apr 02, 2024
Date Reported : Apr 08, 2024
Report Number : 2959763-2

Page 1 of 1

Sample Number	2430254-2
Sampled Date	Apr 01, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	74.4	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	16.3	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	6.50	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	238	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.14	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1788	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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
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 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2430254
Date Received : Apr 02, 2024
Date Reported : Apr 08, 2024
Report Number : 2959764-1

Page 1 of 1

Sample Number 2430254-3
Sampled Date Apr 01, 2024 10:30 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	348	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

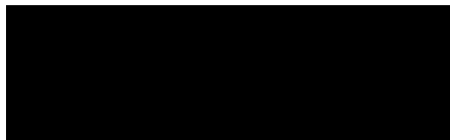
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

Remark :

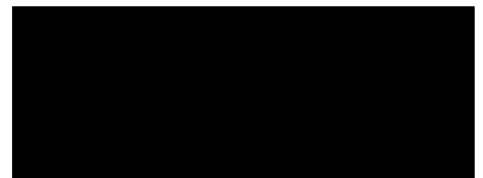
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2430254
Date Received : Apr 02, 2024
Date Reported : Apr 08, 2024
Report Number : 2959764-2

Page 1 of 1

Sample Number 2430254-3
Sampled Date Apr 01, 2024 10:30 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	21.0	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	4.70	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	4.93	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	95.9	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	740	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

เดือนพฤษภาคม



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2439868

Date Received : May 07, 2024

Date Reported : May 13, 2024

Report Number : 2989916-1

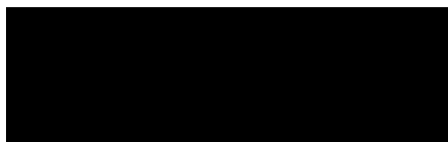
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2439868-1
Sampled Date	May 06, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	39	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

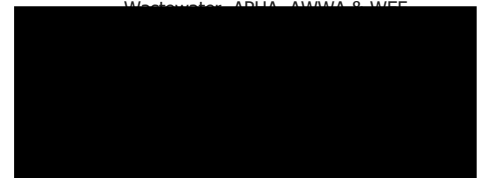
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2439868

Date Received : May 07, 2024

Date Reported : May 13, 2024

Report Number : 2989916-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2439868-1
Sampled Date	May 06, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	39.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	700	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

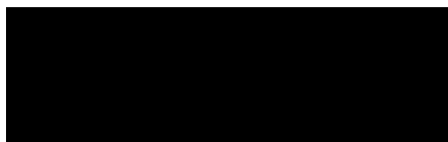
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

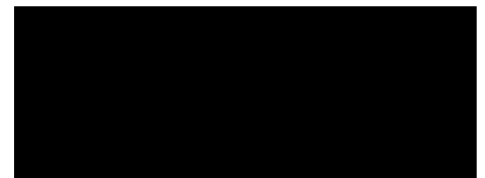
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2439868
Date Received : May 07, 2024
Date Reported : May 13, 2024
Report Number : 2989916-2

Page 1 of 2

Sample Number	2439868-1
Sampled Date	May 06, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	22.8	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	10.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	9.10	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	208	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.81	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1419	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	<0.20	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2439868
Date Received : May 07, 2024
Date Reported : May 13, 2024
Report Number : 2989916-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2439868

Date Received : May 07, 2024

Date Reported : May 13, 2024

Report Number : 2989917-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2439868-2
Sampled Date	May 06, 2024 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	9.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	90	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2439868

Date Received : May 07, 2024

Date Reported : May 13, 2024

Report Number : 2989917-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2439868-2
Sampled Date	May 06, 2024 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	33.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	820	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	4.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

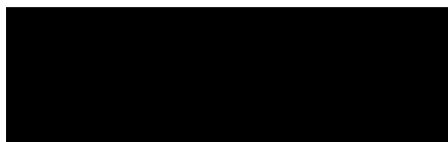
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

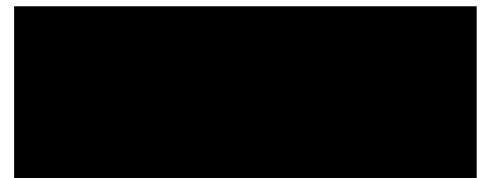
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2439868
Date Received : May 07, 2024
Date Reported : May 13, 2024
Report Number : 2989917-2

Page 1 of 2

Sample Number	2439868-2
Sampled Date	May 06, 2024 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	47.8	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	14.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.25	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	222	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.37	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1620	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Anukun Wilasang

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.

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2439868
Date Received : May 07, 2024
Date Reported : May 13, 2024
Report Number : 2989917-2

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2439868

Date Received : May 07, 2024

Date Reported : May 13, 2024

Report Number : 2989918-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2439868-3
Sampled Date	May 06, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1460	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

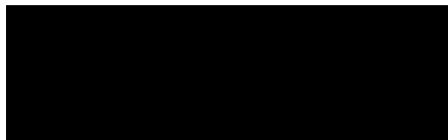
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

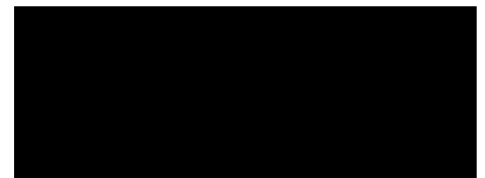
Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2439868

Date Received : May 07, 2024

Date Reported : May 13, 2024

Report Number : 2989918-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2439868-3
Sampled Date	May 06, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	May 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	29.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	12.5	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	19.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	490	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	2871	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

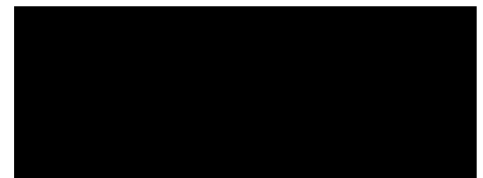
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Anukun Wilasang

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



Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

เดือนมิถุนายน



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019047-1

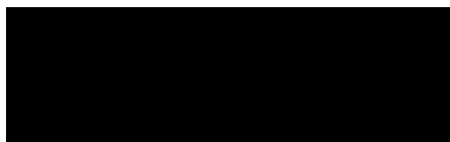
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2451642-1
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	35	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019047-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2451642-1
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	41.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	712	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

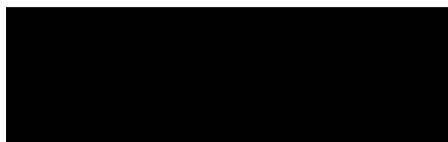
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0113

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.

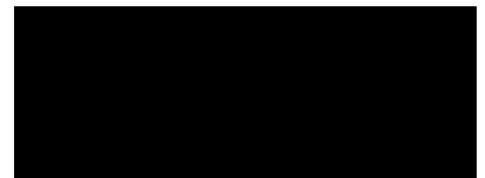
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019047-2

Page 1 of 1

Sample Number	2451642-1
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pound)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	16.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	8.26	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR		-	0.10	12.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	241	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	0.62	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1426	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.20	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019048-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2451642-2
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	27.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	261	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O G	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019048-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2451642-2
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	848	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	3.8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

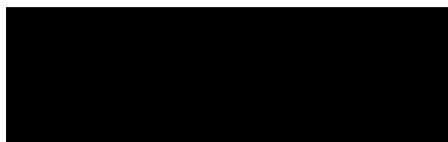
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0113

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.

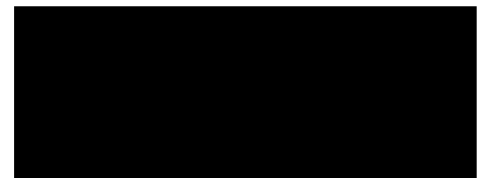
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019048-2

Page 1 of 1

Sample Number	2451642-2
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกสูง : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	52.9	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	12.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR		-	0.10	7.42	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	230	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	<0.06	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1509	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019049-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2451642-3
Sampled Date	Jun 03, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	884	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

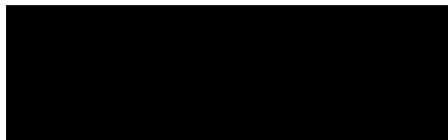
Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0113

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.

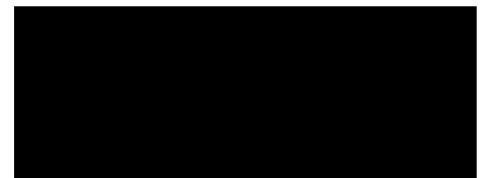
Technical Management



Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2451642

Date Received : Jun 04, 2024

Date Reported : Jun 10, 2024

Report Number : 3019049-2

Page 1 of 1

Sample Number 2451642-3
Sampled Date Jun 03, 2024 10:30 AM
Sample Description Wastewater
Location น้ำเสียความสกปรกต่ำ : ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)
Date Analysis Commenced Jun 05, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	20.8	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	7.12	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR		-	0.10	16.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	334	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1761	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : 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).

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted.
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.

ภาคผนวก ค-9

คุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950774-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417742-1
Sampled Date	Mar 22, 2024 1:30 PM
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	6.42	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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	Bangkok

Technical Management

Sawitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950774-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417742-1						
Sampled Date	Mar 22, 2024 1:30 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.008	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	6.5	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	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

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไขว้โรคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

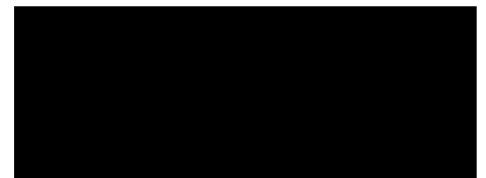
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950774-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number	2417742-1
Sampled Date	Mar 22, 2024 1:30 PM
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	113	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	45.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	20.8	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	4.79	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	211	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	1.29	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (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, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950774-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number	2417742-1						
Sampled Date	Mar 22, 2024 1:30 PM						
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ						
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	435	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1906	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	992	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	364	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	1142	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B	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 : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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.



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417742
Date Received : Mar 23, 2024
Date Reported : Mar 29, 2024
Report Number : 2950774-2

Page 3 of 3

- "<" : 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

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950775-1

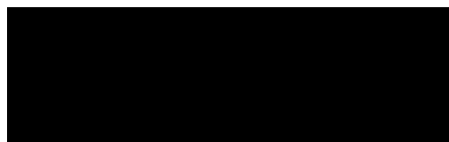
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417742-2
Sampled Date	Mar 22, 2024 3:30 PM
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	2.12	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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	Bangkok

Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950775-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417742-2						
Sampled Date	Mar 22, 2024 3:30 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	6.9	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	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

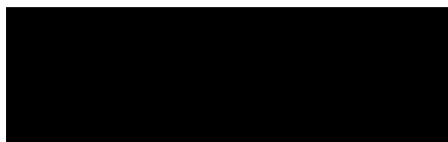
(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไขว้โรคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

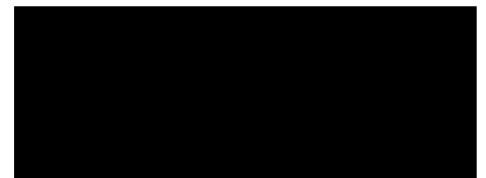
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950775-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number	2417742-2
Sampled Date	Mar 22, 2024 3:30 PM
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	129	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	7.71	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	35.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	3.11	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	154	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	2.28	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (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, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:40PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950775-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number	2417742-2						
Sampled Date	Mar 22, 2024 3:30 PM						
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ						
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	349	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1844	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	10.0	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	882	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	485	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	1108	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B	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 : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:40PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417742
Date Received : Mar 23, 2024
Date Reported : Mar 29, 2024
Report Number : 2950775-2

Page 3 of 3

- "<" : 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

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950776-1

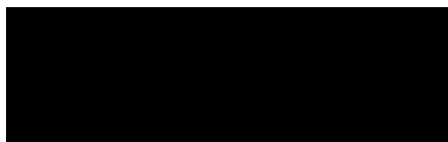
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417742-3
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:50 PM
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	5.01	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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	Bangkok

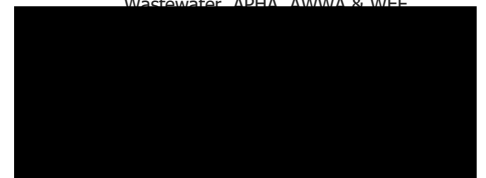
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950776-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417742-3						
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:50 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	6.8	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	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

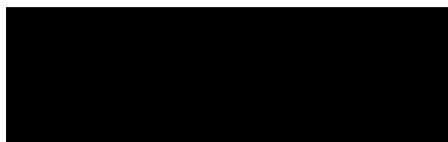
(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไขว้โรคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

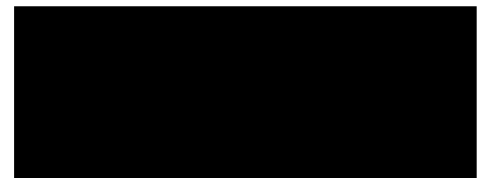
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950776-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number	2417742-3
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:50 PM
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	207	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	9.32	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	34.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	4.29	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	253	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	1.13	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (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, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:40PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950776-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number	2417742-3
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:50 PM
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	544	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	2515	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	12.9	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	1338	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	645	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	1482	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B	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 : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted
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

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:40PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417742
Date Received : Mar 23, 2024
Date Reported : Mar 29, 2024
Report Number : 2950776-2

Page 3 of 3

- "<" : 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

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

Sawitree Noisangiam
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

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950777-1

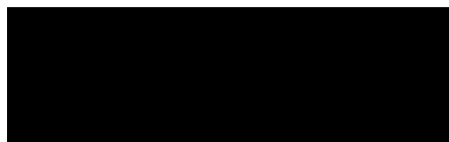
Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417742-4
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:20 PM
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	3.34	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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	Bangkok

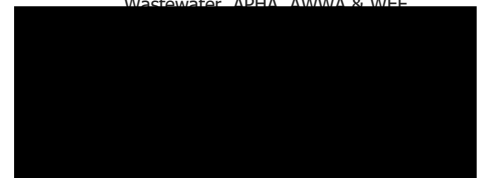
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950777-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417742-4						
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:20 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.009	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.0	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	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

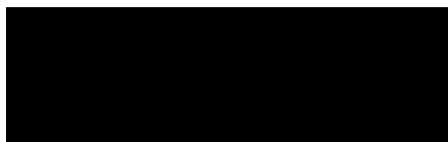
(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไขว้โรคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

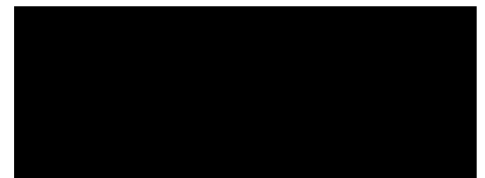
Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by



Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | 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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950777-2

Page 1 of 3

Sample Number	2417742-4
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:20 PM
Sample Description	บ่อสังเคราะห์การณ
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	87.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	7.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	16.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.55	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	292	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	2.67	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (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, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted
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

Sawitree Noisangiam
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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950777-2

Page 2 of 3

Sample Number	2417742-4						
Sampled Date	Mar 22, 2024 2:20 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณที่ศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	472	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	2154	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	1.6	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	1002	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	283	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	1170	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B	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 : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted
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.

Sawitree Noisangiam
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

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:41PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417742
Date Received : Mar 23, 2024
Date Reported : Mar 29, 2024
Report Number : 2950777-2

Page 3 of 3

- "<" : 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

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950778-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2417742-5
Sampled Date	Mar 22, 2024 4:10 PM
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์
Location	บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.30	33	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical 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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950778-1

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O : 4410000758

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2417742-5						
Sampled Date	Mar 22, 2024 4:10 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณทิศทางเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดิน						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.2	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	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

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไขว้โรคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Anukun Wilasang ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170

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.

Technical 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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL-rpt (6:41PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950778-2

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number	2417742-5
Sampled Date	Mar 22, 2024 4:10 PM
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์
Location	บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mg/L	0.03	0.05	39.5	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	6.77	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	13.7	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *		-	0.10	7.15	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	205	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	7.07	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (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, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok

Results apply to the sample(s) as indicated. No part of this report may be reproduced without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:41PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2417742

Date Received : Mar 23, 2024

Date Reported : Mar 29, 2024

Report Number : 2950778-2

Page 2 of 3

Sample Number	2417742-5						
Sampled Date	Mar 22, 2024 4:10 PM						
Sample Description	บ่อสังเกตุการณ์						
Location	บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน						
Date Analysis Commenced	Mar 23, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	330	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1610	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	Not Detected	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	740	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	154	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	832	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B	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 : Anukun Wilasang

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Results apply to the sample(s) analyzed.
ALS. No part of this report may be reproduced without the written permission of the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:41PM)



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2417742
Date Received : Mar 23, 2024
Date Reported : Mar 29, 2024
Report Number : 2950778-2

Page 3 of 3

- "<" : 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 indicated.
ALS. No part of this report may be reproduced
from the laboratory. ALS Laboratory Group
this 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15742-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (6:41PM)

ภาคผนวก ค-10

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Address : 300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Project Name : Factory License No. 40410000125610_EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	10,000
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	100,000	-	-	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Lyngbya birgei</i>	50,000	-	-	-
4. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	16,000	-
5. <i>Oscillatoria planctonica</i>	139,000	-	2,282,000	237,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	16,000	-
7. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	8,000	-
Family Nostocaceae				
8. <i>Anabaena affinis</i>	-	-	-	4,326,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
9. <i>Pseudanabaena</i> sp.	-	-	-	41,000
10. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	-	494,000
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
11. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	21,000
12. <i>Gonium sociale</i>	-	-	163,000	-
13. <i>Pandorina morum</i>	-	26,000	-	31,000
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
14. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	9,000	-	62,000
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
15. <i>Pediastrum duplex</i>	40,000	17,000	41,000	21,000
16. <i>Pediastrum simplex</i>	10,000	-	-	124,000
Family Coelastraceae				
17. <i>Coelastrum microporum</i>	-	43,000	24,000	-
18. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	17,000	-	31,000
Family Oocystaceae				
19. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	30,000	-	-	-
20. <i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	93,000
21. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	82,000	-
22. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	239,000	-	33,000	-
23. <i>Oocystis elliptica</i>	70,000	-	-	-
24. <i>Tetraedron gracile</i>	10,000	9,000	90,000	72,000
25. <i>Tetraedron trigonum</i>	219,000	34,000	3,423,000	62,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Family Scenedesmaceae				
26. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	-	10,000
27. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	41,000	330,000
28. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	3,586,000	-
29. <i>Crucigenia quadrata</i>	100,000	-	-	-
30. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	82,000	-
31. <i>Scenedesmus arcautus</i>	30,000	-	-	113,000
32. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	734,000	-
33. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	8,313,000	82,000
34. <i>Scenedesmus</i> sp.	50,000	-	758,000	175,000
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
35. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	65,000	-
36. <i>Closterium</i> sp.	-	-	24,000	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
37. <i>Euglena acus</i>	358,000	77,000	85,738,000	1,236,000
38. <i>Euglena oxyuris</i>	80,000	26,000	9,454,000	144,000
39. <i>Euglena</i> sp.	-	-	1,060,000	103,000
40. <i>Euglena splendens</i>	-	-	-	206,000
41. <i>Euglena subehrenbergii</i>	70,000	-	73,000	-
42. <i>Euglena viridis</i>	119,000	310,000	-	124,000
43. <i>Lepocinclis ovum</i>	2,090,000	1,204,000	191,069,000	927,000
44. <i>Phacus angulatus</i>	-	34,000	157,564,000	8,652,000
45. <i>Phacus hamatus</i>	109,000	95,000	32,054,000	196,000
46. <i>Phacus horridus</i>	70,000	-	24,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
47. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	424,000	-
48. <i>Phacus platalea</i>	-	69,000	10,326,000	103,000
49. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	-	1,141,000	52,000
50. <i>Phacus ranula</i>	199,000	-	-	41,000
51. <i>Phacus</i> sp.	50,000	86,000	73,000	41,000
52. <i>Phacus tortus</i>	20,000	-	14,124,000	700,000
53. <i>Strombomonas australica</i>	41,000	-	-	-
54. <i>Strombomonas deflandrei</i>	-	103,000	-	-
55. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	90,000	165,000
56. <i>Trachelomonas conica</i>	-	482,000	-	-
57. <i>Trachelomonas crebea</i>	60,000	585,000	33,000	371,000
58. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	80,000	-	106,000	52,000
59. <i>Trachelomonas hispida</i>	169,000	1,066,000	571,000	350,000
60. <i>Trachelomonas lacustris</i>	70,000	-	98,000	21,000
61. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	49,000	-
62. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	57,000	247,000
63. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	147,000	82,000
64. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	9,000	24,000	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Aulacoseiraceae				
65. <i>Aulacoseira</i> sp.	1,095,000	43,000	-	330,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
66. <i>Fragilaria capucina</i>	30,000	-	-	-
67. <i>Synedra rumpens</i>	-	52,000	-	21,000
68. <i>Synedra ulna</i>	159,000	-	-	41,000
Family Tabellariaceae				
69. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	17,000	-	-
Suborder Bacillariineae				
Family Cymbellaceae				
70. <i>Gomphonema parvulum</i>	40,000	-	-	-
Family Naviculaceae				
71. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	17,000	-	21,000
72. <i>Navicula</i> sp.	10,000	60,000	-	-
73. <i>Pinnularia gibba</i>	20,000	9,000	-	10,000
Family Surirellaceae				
74. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	52,000
75. <i>Surirella tenera</i>	-	17,000	-	-
Class Crysophyceae				
Order Ochromonadales				
Family Dinobryaceae				
76. <i>Dinobryon sertularia</i>	2,587,000	-	-	-
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
77. <i>Mallomonas acaroides</i>	169,000	-	-	41,000
78. <i>Mallomonas litomesa</i>	896,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

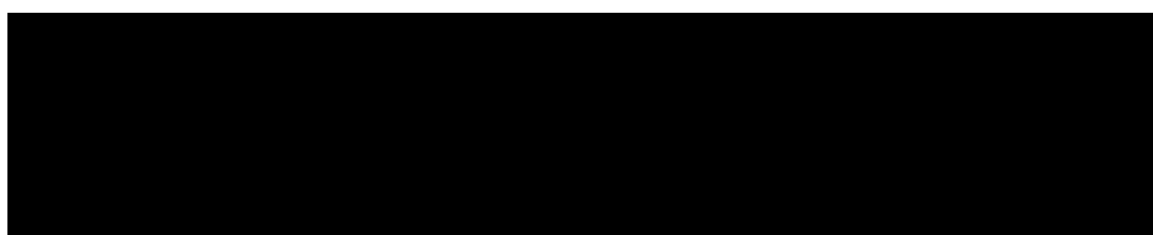
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Class Dinophyceae				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
79. <i>Peridinium gatunense</i>	30,000	-	-	-
80. <i>Peridinium</i> sp.	-	516,000	-	72,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	38	28	41	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	9,708,000	5,032,000	524,080,000	20,736,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5157	2.3427	1.6822	2.2382
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6916	0.7030	0.4530	0.5813

Sample Location :

1. สถานี 2417724-1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร
2. สถานี 2417724-2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล
3. สถานี 2417724-3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล 1,000 เมตร
4. สถานี 2417724-4 : ลำน้ำปาว ก่อนไหลลงสู่หนองหาน

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



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

(นายอลงกต อนทรชาติ)

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Address : 300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Project Name : Factory License No. 40410000125610_EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella vulgaris</i>	-	9,000	734,000	-
Family Diffugiidae				
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	90,000	9,000	24,000	103,000
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
3. <i>Coleps</i> sp.	10,000	-	897,000	21,000
4. <i>Didinium</i> sp.	-	-	685,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Order Htmenostomatida				
5. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	9,943,000	-
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
6. <i>Tintinnopsis lacustris</i>	219,000	26,000	-	-
Order Hypotrichida				
7. <i>Euplotes</i> sp.	-	-	261,000	-
8. <i>Stylonychia</i> sp.	-	-	16,000	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
9. <i>Anuraeopsis coelata</i>	159,000	-	-	21,000
10. <i>Anuraeopsis fissa</i>	378,000	361,000	-	82,000
11. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	86,000	-	-
12. <i>Brachionus angularis</i>	80,000	112,000	11,736,000	185,000
13. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	-	163,000	-
14. <i>Brachionus falcatus</i>	-	9,000	-	-
15. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	3,423,000	31,000
16. <i>Keratella cochlearis</i>	109,000	-	-	124,000
17. <i>Squatinella rostrum</i>	10,000	-	-	-
Family Notommatidae				
18. <i>Cephalodella gibba</i>	10,000	-	-	-
Family Tricercidae				
19. <i>Trichocerca chattonii</i>	40,000	17,000	-	-
20. <i>Trichocerca pusilla</i>	199,000	60,000	-	82,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
21. <i>Trichocerca similis</i>	70,000	-	8,000	-
22. <i>Trichocerca weberi</i>	50,000	-	-	-
Family Gastropodidae				
23. <i>Ascomorpha ecaudis</i>	20,000	-	-	10,000
Family Asplanchnidae				
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	20,000	-	1,467,000	-
Family Synchaetidae				
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	20,000	9,000	-	-
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	1,095,000	86,000	750,000	165,000
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
27. <i>Filinia camasacle</i>	-	-	8,000	10,000
28. <i>Filinia terminalis</i>	60,000	-	-	-
29. <i>Testudinella patina</i>	-	-	33,000	-
30. <i>Trochosphaera aequatorialis</i>	-	-	33,000	-
Family Hexarthridae				
31. <i>Hexarthra mira</i>	179,000	-	-	21,000
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
32. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	-	10,000
Subclass Copepoda				
33. Copepod nauplius	100,000	34,000	782,000	82,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Order Cyclopoida				
34. Cyclopoid copepod	-	-	73,000	103,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	20	12	18	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	2,918,000	818,000	31,036,000	1,050,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.2428	1.8193	1.6879	2.3736
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7487	0.7321	0.5840	0.8765

Sample Location :

- สถานี 2417724-1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร
- สถานี 2417724-2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล
- สถานี 2417724-3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล 1,000 เมตร
- สถานี 2417724-4 : ลำน้ำปาว ก่อนไหลลงสู่หนองหาน

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

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Address : 300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Project Name : Factory License No. 40410000125610_EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
<u>พืชลอยน้ำ</u>						
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	-	++
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	+	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	-	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
<u>พืชชายน้ำ</u>						
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	+	+	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุขติ	+	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	+	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	-	-
	<i>Cyperus pigmaeus</i>	กกรงก	+	+	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดคูก	+	+	-	+
	<i>Fimbristylis dipsacea</i>	หญ้าหนวดแมว	+	+	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	-	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+

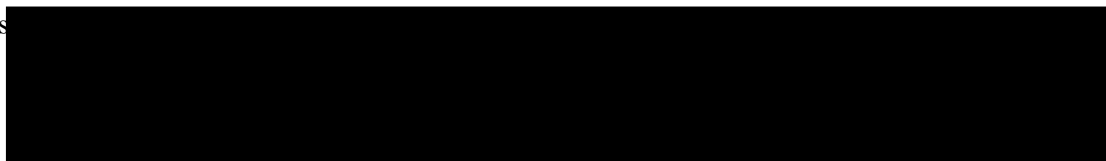
ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านน	++	++	+	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+	++
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวรก	+	-	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	++	++
	<i>Sorghum halepense</i>	พง	+	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	-	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดม้า	+	-	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			20	17	11	17

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

1. สถานี 2417724-1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร
2. สถานี 2417724-2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล
3. สถานี 2417724-3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล 1,000 เมตร
4. สถานี 2417724-4 : ลำน้ำปาว ก่อนไหลลงสู่หนองหาน

Condition of Sample : Data s



(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Address : 300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Project Name : Factory License No. 40410000125610_EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	-	1	-	-	21.70	87.90

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4	(ซม.)	(กรัม)
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	7	2	2	-	5.50-7.70	55.40
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	-	2	-	-	13.50-14.30	70.80
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	2	1	2	6.80-10.10	38.20
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	1	2	-	-	6.50-6.60	6.20
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	1	3	-	4	7.50-10.80	109.30
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	1	4	-	-	5.50-6.50	13.10
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	2	2	1	7	4.50-5.00	18.50
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Mystus atrifasciatus</i> (ปลาเขยข้างลาย)	-	1	-	3	8.50-11.00	22.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2417724-1	2417724-2	2417724-3	2417724-4		
ชนิดสัตว์น้ำ	6	9	3	4	4.50-21.70	421.40
ปริมาณสัตว์น้ำ	13	19	4	16		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.4105	2.1143	1.0397	1.2820		

Sample Location :

1. สถานี 2417724-1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร
2. สถานี 2417724-2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล
3. สถานี 2417724-3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล 1,000 เมตร
4. สถานี 2417724-4 : ลำน้ำปาว ก่อนไหลลงสู่หนองหาน

Condition of Sample : fishing gear



.....
(นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์)
ผู้วิเคราะห์

.....
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Address : 300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

Project Name : Factory License No. 40410000125610_EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	2417730-1	2417730-2	2417730-3	2417730-4
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	45	45	60	223
Order Hemiptera				
Family Belostomatidae				
<i>Diplonychus</i> sp. (แมงดาสวน)	-	30	-	15
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	60	30	45	30

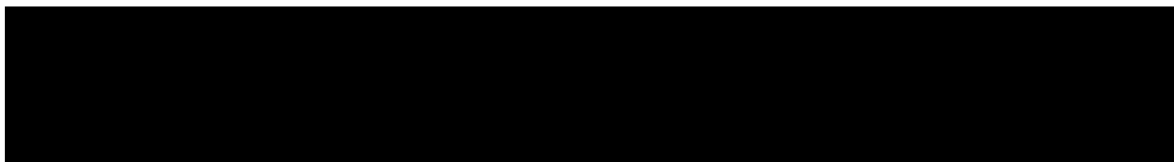
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มีนาคม 2567)(ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	2417730-1	2417730-2	2417730-3	2417730-4
Class Bivalvia Order Unionida Family Unionidae <i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	4	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	105	120	105	268
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6829	1.3209	0.6829	0.5594

Sample Location :

1. สถานี 2417730-1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร
2. สถานี 2417730-2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล
3. สถานี 2417730-3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล 1,000 เมตร
4. สถานี 2417730-4 : ลำน้ำปาว ก่อนไหลลงสู่หนองหาน

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag



ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ภาคผนวก ค-11

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149450

Date Received : Jan 27, 2024
Date Reported : Jan 30, 2024
Report Number : 2876981-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149450-1
Sampled Date Jan 25, 2024
Sample Description Noise Dose
Location บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
Personal Sampling คุณศักดาพร ไพรมูลย์
Date Analysis Commenced Jan 29, 2024

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	09:00 AM - 05:00 PM	%	-	1	3.2	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	09:00 AM - 05:00 PM	dB(A)	-	-	70.0	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 : Sattawat Kaewkanha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454588

Date Received : Jun 01, 2024
Date Reported : Jun 04, 2024
Report Number : 2992248-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2454588-1
Sampled Date : May 30, 2024
Sample Description : Noise Dose
Location : บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
Personal Sampling : คุณประจักษ์ ประทักษ์กุลวงศา
Date Analysis Commenced : Jun 03, 2024

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	54.1	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

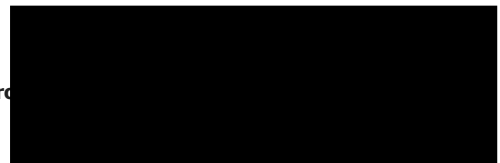
- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chayanut Boongantong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Appro



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.

ภาคผนวก ค-12

ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149451
Date Received : Jan 27, 2024
Date Reported : Jan 30, 2024
Report Number: 2876984-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149451-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 01.00 PM - 03.00 PM)
Measurement Date Jan 26, 2024
Measurement by Sattawat Kaewkanha
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	120	24.5	21.5	31.4	30.8
Average (WBGT)		24.5			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

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. 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 Salamteh
Section Head

Wichan Choonharat
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149451
Date Received : Jan 27, 2024
Date Reported : Jan 30, 2024
Report Number: 2876984-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149451-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 01.00 PM - 03.00 PM)
Measurement Date Jan 26, 2024
Measurement by Sattawat Kaewkanha
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	120	25.7	22.8	32.6	32.4
Average (WBGT)		25.7			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

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. 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 Salamteh
Section Head

Wichan Choonharat
Assistant Manager

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454589

Date Received : Jun 01, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number: 2992249-1

Page 1 of 2

Sample Number 2454589-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 30, 2024
Measurement by Chayanut Boongantong
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	120	30.9	28.4	36.8	36.6
Average (WBGT)		30.9			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

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. 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 Salamteh
Section Head

Wichan Choonharat
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4410000758
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2454589

Date Received : Jun 01, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number: 2992249-1

Page 2 of 2

Sample Number 2454589-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 30, 2024
Measurement by Chayanut Boongantong
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	120	33.1	30.2	39.8	39.7
Average (WBGT)		33.1			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

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. 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 Salamteh
Section Head

Wichan Choonharat
Assistant Manager

ภาคผนวก ค-13

ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

ฤดูหีบอ้อย



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 23149452 (1)

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Jan 30, 2024
Report Number: 23149452 (1)-1

Page 1 of 2

Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB)	23149452 (1)-1	24-Jan-24	Day time	1	467	346	100	200	Pass
		23149452 (1)-2	24-Jan-24	Day time	2	583				
		23149452 (1)-3	24-Jan-24	Day time	3	405				
		23149452 (1)-4	24-Jan-24	Day time	4	727				
		23149452 (1)-5	24-Jan-24	Day time	5	441				
		23149452 (1)-6	24-Jan-24	Day time	6	301				
		23149452 (1)-7	24-Jan-24	Day time	7	412				
		23149452 (1)-8	24-Jan-24	Day time	8	348				
		23149452 (1)-9	24-Jan-24	Day time	9	334				
		23149452 (1)-10	24-Jan-24	Day time	10	454				
		23149452 (1)-11	24-Jan-24	Day time	11	423				
		23149452 (1)-12	24-Jan-24	Day time	12	240				
		23149452 (1)-13	24-Jan-24	Day time	13	249				
		23149452 (1)-14	24-Jan-24	Day time	14	267				
		23149452 (1)-15	24-Jan-24	Day time	15	365				
		23149452 (1)-16	24-Jan-24	Day time	16	263				
		23149452 (1)-17	24-Jan-24	Day time	17	328				
		23149452 (1)-18	24-Jan-24	Day time	18	269				
		23149452 (1)-19	24-Jan-24	Night time	1	349	285	100	200	Pass
		23149452 (1)-20	24-Jan-24	Night time	2	345				
		23149452 (1)-21	24-Jan-24	Night time	3	385				
		23149452 (1)-22	24-Jan-24	Night time	4	334				
		23149452 (1)-23	24-Jan-24	Night time	5	279				
		23149452 (1)-24	24-Jan-24	Night time	6	389				
		23149452 (1)-25	24-Jan-24	Night time	7	345				
		23149452 (1)-26	24-Jan-24	Night time	8	271				
		23149452 (1)-27	24-Jan-24	Night time	9	227				
		23149452 (1)-28	24-Jan-24	Night time	10	212				
		23149452 (1)-29	24-Jan-24	Night time	11	360				
		23149452 (1)-30	24-Jan-24	Night time	12	228				
		23149452 (1)-31	24-Jan-24	Night time	13	329				
		23149452 (1)-32	24-Jan-24	Night time	14	217				
		23149452 (1)-33	24-Jan-24	Night time	15	343				
		23149452 (1)-34	24-Jan-24	Night time	16	210				
		23149452 (1)-35	24-Jan-24	Night time	17	245				
		23149452 (1)-36	24-Jan-24	Night time	18	227				
2	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (๓๓ monitor 1)	23149452 (1)-37	24-Jan-24	Day time	1	460	-	400-500	-	Pass
		23149452 (1)-38	24-Jan-24	Night time	1	415	-	400-500	-	Pass

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

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 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149452 (1)

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Jan 30, 2024
Report Number: 23149452 (1)-1

Page 2 of 2

Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
3	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (๓๓ monitor 2)	23149452 (1)-39	24-Jan-24	Day time	1	413	-	400-500	-	Pass
		23149452 (1)-40	24-Jan-24	Night time	1	407	-	400-500	-	Pass
4	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (๓๓ monitor 3)	23149452 (1)-41	24-Jan-24	Day time	1	430	-	400-500	-	Pass
		23149452 (1)-42	24-Jan-24	Night time	1	412	-	400-500	-	Pass
5	Spot : TG house : 3rd Floor : Generator Control Panel No.1	23149452 (1)-43	24-Jan-24	Day time	1	514	-	200-300	-	Pass
		23149452 (1)-44	24-Jan-24	Night time	1	489	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Sattawat Kaewkanha

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 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

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 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149452 (2)

Date Received : Jan 26, 2024
Date Reported : Jan 30, 2024
Report Number: 23149452 (2)-1

Page 1 of 1

Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	23149452 (2)-1	24-Jan-24	Day time	1	778	723	150	300	Pass
		23149452 (2)-2	24-Jan-24	Day time	2	668				
		23149452 (2)-3	24-Jan-24	Night time	1	730	720	150	300	Pass
		23149452 (2)-4	24-Jan-24	Night time	2	710				
3	Area : Water treatment plant : Control Room	23149452 (2)-5	24-Jan-24	Day time	1	566	539	100	200	Pass
		23149452 (2)-6	24-Jan-24	Day time	2	529				
		23149452 (2)-7	24-Jan-24	Day time	3	484				
		23149452 (2)-8	24-Jan-24	Day time	4	576				
		23149452 (2)-9	24-Jan-24	Night time	1	416	444	100	200	Pass
		23149452 (2)-10	24-Jan-24	Night time	2	524				
		23149452 (2)-11	24-Jan-24	Night time	3	381				
		23149452 (2)-12	24-Jan-24	Night time	4	453				
4	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี	23149452 (2)-13	24-Jan-24	Day time	1	485	498	100	200	Pass
		23149452 (2)-14	24-Jan-24	Day time	2	522				
		23149452 (2)-15	24-Jan-24	Day time	3	487				
		23149452 (2)-16	24-Jan-24	Night time	1	442	557	100	200	Pass
		23149452 (2)-17	24-Jan-24	Night time	2	706				
		23149452 (2)-18	24-Jan-24	Night time	3	524				
5	Spot : Water treatment plant : Control Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	23149452 (2)-19	24-Jan-24	Day time	1	427	-	400-500	-	Pass
		23149452 (2)-20	24-Jan-24	Night time	1	455	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Sattawat Kaewkanha

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 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

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 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ฤดูละลายน้ำตาล



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location:

Lot ID: 2454593 (1)

Date Received : Jun 01, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number: 2454593 (1)-1

Page 1 of 2

Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB)	2454593 (1)-1	30-May-2024	Day time	1	420	458	100	200	Pass
		2454593 (1)-2	30-May-2024	Day time	2	449				
		2454593 (1)-3	30-May-2024	Day time	3	352				
		2454593 (1)-4	30-May-2024	Day time	4	342				
		2454593 (1)-5	30-May-2024	Day time	5	340				
		2454593 (1)-6	30-May-2024	Day time	6	361				
		2454593 (1)-7	30-May-2024	Day time	7	372				
		2454593 (1)-8	30-May-2024	Day time	8	358				
		2454593 (1)-9	30-May-2024	Day time	9	327				
		2454593 (1)-10	30-May-2024	Day time	10	312				
		2454593 (1)-11	30-May-2024	Day time	11	545				
		2454593 (1)-12	30-May-2024	Day time	12	498				
		2454593 (1)-13	30-May-2024	Day time	13	512				
		2454593 (1)-14	30-May-2024	Day time	14	440				
		2454593 (1)-15	30-May-2024	Day time	15	549				
		2454593 (1)-16	30-May-2024	Day time	16	446				
		2454593 (1)-17	30-May-2024	Day time	17	516				
		2454593 (1)-18	30-May-2024	Day time	18	538				
		2454593 (1)-19	30-May-2024	Night time	1	418	436	100	200	Pass
		2454593 (1)-20	30-May-2024	Night time	2	436				
		2454593 (1)-21	30-May-2024	Night time	3	357				
		2454593 (1)-22	30-May-2024	Night time	4	349				
		2454593 (1)-23	30-May-2024	Night time	5	332				
		2454593 (1)-24	30-May-2024	Night time	6	341				
		2454593 (1)-25	30-May-2024	Night time	7	368				
		2454593 (1)-26	30-May-2024	Night time	8	332				
		2454593 (1)-27	30-May-2024	Night time	9	298				
		2454593 (1)-28	30-May-2024	Night time	10	284				
		2454593 (1)-29	30-May-2024	Night time	11	476				
		2454593 (1)-30	30-May-2024	Night time	12	473				
		2454593 (1)-31	30-May-2024	Night time	13	498				
		2454593 (1)-32	30-May-2024	Night time	14	412				
		2454593 (1)-33	30-May-2024	Night time	15	499				
		2454593 (1)-34	30-May-2024	Night time	16	438				
		2454593 (1)-35	30-May-2024	Night time	17	512				
		2454593 (1)-36	30-May-2024	Night time	18	524				
2	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (๑๑ monitor 1)	2454593 (1)-37	30-May-2024	Day time	1	459	-	400-500	-	Pass
		2454593 (1)-38	30-May-2024	Night time	1	428	-	400-500	-	Pass

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

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 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location:

Lot ID: 2454593 (1)

Date Received : Jun 01, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number: 2454593 (1)-1

Page 2 of 2

Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
3	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (๓๓ monitor 2)	2454593 (1)-39	30-May-2024	Day time	1	439	-	400-500	-	Pass
		2454593 (1)-40	30-May-2024	Night time	1	421	-	400-500	-	Pass
4	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (๓๓ monitor 3)	2454593 (1)-41	30-May-2024	Day time	1	425	-	400-500	-	Pass
		2454593 (1)-42	30-May-2024	Night time	1	408	-	400-500	-	Pass
5	Spot : TG house : 3rd Floor : Generator Control Panel No.1	2454593 (1)-43	30-May-2024	Day time	1	407	-	200-300	-	Pass
		2454593 (1)-44	30-May-2024	Night time	1	402	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Chayanut Boongantong

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 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

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 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location:

Lot ID: 2454593 (2)

Date Received : Jun 01, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number: 2454593 (2)-1

Page 1 of 1

Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	2454593 (2)-1	30-May-2024	Day time	1	548	580	150	300	Pass
		2454593 (2)-2	30-May-2024	Day time	2	612				
		2454593 (2)-3	30-May-2024	Night time	1	543	576	150	300	Pass
		2454593 (2)-4	30-May-2024	Night time	2	608				
3	Area : Water treatment plant : Control Room	2454593 (2)-5	30-May-2024	Day time	1	526	464	100	200	Pass
		2454593 (2)-6	30-May-2024	Day time	2	520				
		2454593 (2)-7	30-May-2024	Day time	3	392				
		2454593 (2)-8	30-May-2024	Day time	4	420				
		2454593 (2)-9	30-May-2024	Night time	1	476	397	100	200	Pass
		2454593 (2)-10	30-May-2024	Night time	2	489				
		2454593 (2)-11	30-May-2024	Night time	3	217				
		2454593 (2)-12	30-May-2024	Night time	4	407				
4	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี	2454593 (2)-13	30-May-2024	Day time	1	586	485	100	200	Pass
		2454593 (2)-14	30-May-2024	Day time	2	484				
		2454593 (2)-15	30-May-2024	Day time	3	384				
		2454593 (2)-16	30-May-2024	Night time	1	436	431	100	200	Pass
		2454593 (2)-17	30-May-2024	Night time	2	487				
		2454593 (2)-18	30-May-2024	Night time	3	371				
5	Spot : Water treatment plant : Control Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	2454593 (2)-19	30-May-2024	Day time	1	445	-	400-500	-	Pass
		2454593 (2)-20	30-May-2024	Night time	1	410	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Chayanut Boongantong

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 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

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 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-14

องค์ประกอบของกากอ้อย



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149202

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2876421-1

Page 1 of 4

Sample Number	23149202-1
Sampled Date	Jan 08, 2024 1:00 PM
Sample Description	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ
Location	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ 3
Date Analysis Commenced	Jan 10, 2024
Condition of Sample	Packed in three plastic bags and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Chloride	mg/kg	-	10	109	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
Metals Testing						
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	<1.00	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	20.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Moisture and Quality Results						
Higher Heating Value	Kcal/kg	-	-	4535	ASTM, D5865-10a	Bangkok
Lower Heating Value	Kcal/kg	-	-	4233	ASTM, D3180	Bangkok
Moisture	%	-	-	47.46	ASTM, D3302/3302M-17	Bangkok
Sulfur	%	-	-	0.08	ASTM, D4239-18 (Method A)	Bangkok
Ultimate Analysis						
Carbon	%	-	-	47.89	ASTM, D5373-08	Bangkok
Hydrogen	%	-	-	5.88	ASTM, D5373-08	Bangkok

Approved by

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 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

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149202

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2876421-1

Page 2 of 4

Sample Number	23149202-1
Sampled Date	Jan 08, 2024 1:00 PM
Sample Description	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ
Location	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ 3
Date Analysis Commenced	Jan 10, 2024
Condition of Sample	Packed in three plastic bags and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Ultimate Analysis						
Nitrogen	%	-	-	1	ASTM, D5373-08	Bangkok
Oxygen	%	-	-	40.83	ASTM, D5373-08	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Siriluk Puengpang
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 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

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149202

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2876421-1

Page 3 of 4

Sample Number	23149202-2
Sampled Date	Jan 08, 2024 1:10 PM
Sample Description	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ
Location	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ 2
Date Analysis Commenced	Jan 10, 2024
Condition of Sample	Packed in three plastic bags and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Chemical Testing						
Chloride	mg/kg	-	10	207	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
Metals Testing						
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	<1.00	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	34.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Moisture and Quality Results						
Higher Heating Value	Kcal/kg	-	-	4485	ASTM, D5865-10a	Bangkok
Lower Heating Value	Kcal/kg	-	-	4184	ASTM, D3180	Bangkok
Moisture	%	-	-	50.36	ASTM, D3302/3302M-17	Bangkok
Sulfur	%	-	-	0.09	ASTM, D4239-18 (Method A)	Bangkok
Ultimate Analysis						
Carbon	%	-	-	47.23	ASTM, D5373-08	Bangkok
Hydrogen	%	-	-	5.85	ASTM, D5373-08	Bangkok

Approved by

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.

Simak Pongpan
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149202

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2876421-1

Page 4 of 4

Sample Number 23149202-2
Sampled Date Jan 08, 2024 1:10 PM
Sample Description ภาควัสดุที่ออกจากชุดลูกหิน
Location ภาควัสดุที่ออกจากชุดลูกหิน 2
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in three plastic bags and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Ultimate Analysis						
Nitrogen	%	-	-	1.11	ASTM, D5373-08	Bangkok
Oxygen	%	-	-	39.08	ASTM, D5373-08	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Siriluk Puengpang
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 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

ภาคผนวก ค-15

องค์ประกอบของเก้าอี้



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370

P/O :

Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23149203

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 25, 2024

Report Number : 2891698-1

Page 1 of 1

Sample Number	23149203-1							
Sampled Date	Jan 08, 2024 2:55 PM							
Sample Description	องค์ประกอบของเถ้า							
Location	กากตะกอนหม้อกรอง							
Date Analysis Commenced	Jan 10, 2024							
Condition of Sample	Packed in two plastic bags and three glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Chemical Testing								
C/N Ratio		-	-	0:1	≤20:1	No Standard	Base on US EPA	Bangkok
Conductivity aqueous phase 20% (w/v)	dS/m	-	-	1.6640	≤6	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
Organic matter	%	-	0.05	12.1	≥30	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
Total Organic Carbon	%	-	0.1	9.14	No Standard	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9060	Bangkok
Metals Testing								
Phosphorus pentoxide (P2O5)	%	-	0.005	0.46	≥0.5	≥0.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Potassium Oxide (K2O)	%	-	0.003	0.24	≥0.5	≥0.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters								
Moisture	%	-	0.1	51.4	No Standard	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok
Soil Testing								
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.0	5.5-8.5	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok
Total Nitrogen	%	-	0.0005	0.38	No Standard	≥1	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok

Guideline : Guideline 1 : ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548
Guideline 2 : ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Siriluk Puengpang
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149203

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 25, 2024

Report Number : 2891699-1

Page 1 of 1

Sample Number	23149203-2							
Sampled Date	Jan 08, 2024 3:10 PM							
Sample Description	องค์ประกอบของเถ้า							
Location	เถ้าจากลานกอง							
Date Analysis Commenced	Jan 10, 2024							
Condition of Sample	Packed in two plastic bags and three glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Chemical Testing								
C/N Ratio		-	-	0:1	≤20:1	No Standard	Base on US EPA	Bangkok
Conductivity aqueous phase 20% (w/v)	dS/m	-	-	1.7900	≤6	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
Organic matter	%	-	0.05	6.21	≥30	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
Total Organic Carbon	%	-	0.1	8.57	No Standard	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9060	Bangkok
Metals Testing								
Phosphorus pentoxide (P2O5)	%	-	0.005	0.35	≥0.5	≥0.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Potassium Oxide (K2O)	%	-	0.003	0.72	≥0.5	≥0.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters								
Moisture	%	-	0.1	22.7	No Standard	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok
Soil Testing								
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	9.8	5.5-8.5	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok
Total Nitrogen	%	-	0.0005	0.04	No Standard	≥1	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok

Guideline : Guideline 1 : ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548
Guideline 2 : ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

Siriluk Puengpang
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 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

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2887057-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-1
Sampled Date Jan 08, 2024 2:40 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location ภาควิชาคอกอนหม้อกรอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	<500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	<100	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	4.79	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	9.52	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	2.67	<1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	<20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok

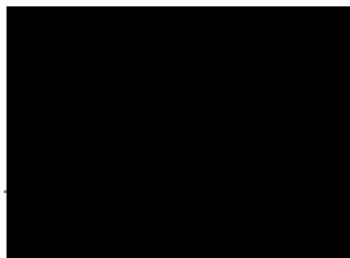
Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, B.E. 2566 (2023).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

Remark :

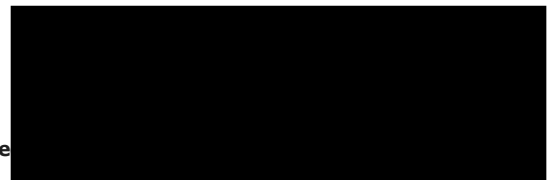
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management



ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approve



ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 22, 2024

Report Number : 2887057-2

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-1
Sampled Date Jan 08, 2024 2:40 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location ภาควิชาเคมีสิ่งแวดล้อม
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Manganese	mg/kg	-	1.00	364	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, B.E. 2566 (2023).

Sampling By : Adisak Phomphai

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.

Approved

Sawitree Noisangiam
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 : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2887058-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-2
Sampled Date Jan 08, 2024 2:45 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location เถ้าจากลานกอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	1.03	<500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	<100	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	10.7	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	10.3	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	6.89	<1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	<20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Waste Extraction Test (STLC) : Metals							
Chromium	mg/L	-	0.03	0.14	No Standard	MOI, B.E.2548	Bangkok
Lead	mg/L	-	0.01	0.35	No Standard	MOI, B.E.2548	Bangkok

Guideline :

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Approved

ธนกร คุ้มกัน
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 22, 2024

Report Number : 2887058-2

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-2
Sampled Date Jan 08, 2024 2:45 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location เถ้าจากลานกอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Manganese	mg/kg	-	1.00	390	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, B.E. 2566 (2023).

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149205

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 25, 2024

Report Number : 2876424-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149205-1
Sampled Date Jan 08, 2024 2:30 PM
Sample Description องค์ประกอบของถ้ำ
Location ภาควิชาธรณีวิทยา
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Physical Parameters						
Germination Index	%	-	-	43.24	Based on Department of Agriculture	Bangkok
Size Test	%	-	-	100	Based on Department of Agriculture	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simak Pongpan
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149205

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 25, 2024

Report Number : 2876424-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149205-2
Sampled Date Jan 08, 2024 2:35 PM
Sample Description องค์ประกอบของถ้ำ
Location ถ้ำจากลานกอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Physical Parameters						
Germination Index	%	-	-	84.26	Based on Department of Agriculture	Bangkok
Size Test	%	-	-	100	Based on Department of Agriculture	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simak Dengpang
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2887057-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-1
Sampled Date Jan 08, 2024 2:40 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location ภาควิชาธรณีวิทยา
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	<500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	<100	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	4.79	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	9.52	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	2.67	<1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	<20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok

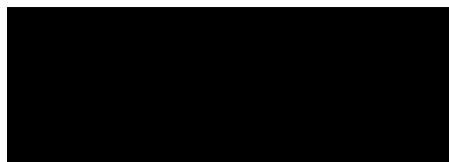
Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, B.E. 2566 (2023).

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

Remark :

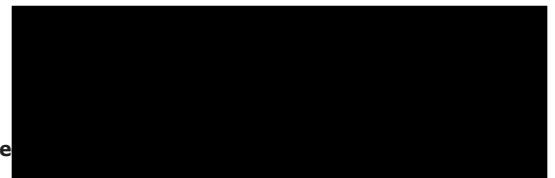
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management



Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approve



Ranokorn Anier
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 22, 2024

Report Number : 2887057-2

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-1
Sampled Date Jan 08, 2024 2:40 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location ภาควิชาเคมีสิ่งแวดล้อม
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Manganese	mg/kg	-	1.00	364	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, B.E. 2566 (2023).

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 22, 2024

Report Number : 2887058-1

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-2
Sampled Date Jan 08, 2024 2:45 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location เถ้าจากลานกอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	1.03	<500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	<100	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	10.7	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	10.3	<2500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	6.89	<1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	<20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Waste Extraction Test (STLC) : Metals							
Chromium	mg/L	-	0.03	0.14	No Standard	MOI, B.E.2548	Bangkok
Lead	mg/L	-	0.01	0.35	No Standard	MOI, B.E.2548	Bangkok

Guideline :

Sampling By : Adisak Phomphai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8605

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Manager

Approve

Surasak Nonsangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Ratnokorn Anuk
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149204

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 22, 2024

Report Number : 2887058-2

Page 1 of 1

Sample Number 23149204-2
Sampled Date Jan 08, 2024 2:45 PM
Sample Description องค์ประกอบของเถ้า
Location เถ้าจากลานกอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Manganese	mg/kg	-	1.00	390	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, B.E. 2566 (2023).

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

Sawitree Noisangiam
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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149205

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 25, 2024

Report Number : 2876424-1

Page 1 of 2

Sample Number 23149205-1
Sampled Date Jan 08, 2024 2:30 PM
Sample Description องค์ประกอบของถ้ำ
Location ภาควิชาธรณีวิทยา
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Physical Parameters						
Germination Index	%	-	-	43.24	Based on Department of Agriculture	Bangkok
Size Test	%	-	-	100	Based on Department of Agriculture	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simak Pongpan
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Power Plant Co., Ltd.
300 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O :
Project Name : Factory License No.40410000125610_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23149205

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 25, 2024

Report Number : 2876424-1

Page 2 of 2

Sample Number 23149205-2
Sampled Date Jan 08, 2024 2:35 PM
Sample Description องค์ประกอบของถ้ำ
Location ถ้ำจากลานกอง
Date Analysis Commenced Jan 10, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Physical Parameters						
Germination Index	%	-	-	84.26	Based on Department of Agriculture	Bangkok
Size Test	%	-	-	100	Based on Department of Agriculture	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simak Dengpang
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

ภาคผนวก ค-16

คุณภาพน้ำฝน



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.
9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4210005772
Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 249860

Date Received : May 20, 2024

Date Reported : May 24, 2024

Report Number : 2894761-1

Page 1 of 4

Sample Number 249860-1
Sampled Date May 19, 2024 12:15 PM
Sample Description คุณภาพน้ำฝน
Location วัดสามัคคีวนาราม
Date Analysis Commenced May 21, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simrak Banrak
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.
9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4210005772
Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 249860

Date Received : May 20, 2024
Date Reported : May 24, 2024
Report Number : 2894761-1

Page 2 of 4

Sample Number 249860-2
Sampled Date May 19, 2024 12:30 PM
Sample Description คุณภาพน้ำฝน
Location โรงเรียนบ้านห้วยกองสี
Date Analysis Commenced May 21, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	1.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	34	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simrak Dhanrak
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.
9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4210005772
Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 249860

Date Received : May 20, 2024
Date Reported : May 24, 2024
Report Number : 2894761-1

Page 3 of 4

Sample Number 249860-3
Sampled Date May 19, 2024 1:00 PM
Sample Description คุณภาพน้ำฝน
Location วัดสระแก้ว
Date Analysis Commenced May 21, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simrak Dhanak
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



Analysis / Test Report

Client : Kaset Phol Sugar Co., Ltd.
9 Moo 9, Pa Kho, Kumphawapi, Udon Thani Thailand 41370
P/O : 4210005772
Project Name : Factory License No.10410000125343_EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 249860

Date Received : May 20, 2024
Date Reported : May 24, 2024
Report Number : 2894761-1

Page 4 of 4

Sample Number 249860-4
Sampled Date May 19, 2024 1:20 PM
Sample Description คุณภาพน้ำฝน
Location วัดสุราษฎร์
Date Analysis Commenced May 21, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	1.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Adisak Phomphai

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved

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.

Simrak Dhanrak
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