ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-1
Sampled Date	Dec 04, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	04/12/23 - 05/12/23	ug/m3	-	5.0	11.9	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-2
Sampled Date	Dec 05, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.025	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	05/12/23 - 06/12/23	ug/m3	-	5.0	15.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.056	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-3
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.028	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	06/12/23 - 07/12/23	ug/m3	-	5.0	19.2	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.062	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-4
Sampled Date	Dec 07, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	07/12/23 - 08/12/23	ug/m3	-	5.0	16.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.059	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-5
Sampled Date	Dec 08, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	08/12/23 - 09/12/23	ug/m3	-	5.0	23.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.075	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-6
Sampled Date	Dec 09, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.037	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	09/12/23 - 10/12/23	ug/m3	-	5.0	30.7	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.084	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-7
Sampled Date	Dec 10, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.036	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	10/12/23 - 11/12/23	ug/m3	-	5.0	31.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.075	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-8
Sampled Date	Dec 04, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.012	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	04/12/23 - 05/12/23	ug/m3	-	5.0	10.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.030	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-9
Sampled Date	Dec 05, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.013	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	05/12/23 - 06/12/23	ug/m3	-	5.0	12.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.031	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-10
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.017	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	06/12/23 - 07/12/23	ug/m3	-	5.0	14.9	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.041	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-11
Sampled Date	Dec 07, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.018	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	07/12/23 - 08/12/23	ug/m3	-	5.0	13.2	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-12
Sampled Date	Dec 08, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.017	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	08/12/23 - 09/12/23	ug/m3	-	5.0	9.4	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.040	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-13
Sampled Date	Dec 09, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.035	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	09/12/23 - 10/12/23	ug/m3	-	5.0	21.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.050	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-14
Sampled Date	Dec 10, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.033	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	10/12/23 - 11/12/23	ug/m3	-	5.0	27.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.058	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-15
Sampled Date	Dec 04, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.015	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	04/12/23 - 05/12/23	ug/m3	-	5.0	11.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.031	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-16
Sampled Date	Dec 05, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	05/12/23 - 06/12/23	ug/m3	-	5.0	12.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-17
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	06/12/23 - 07/12/23	ug/m3	-	5.0	13.2	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.042	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-18
Sampled Date	Dec 07, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	07/12/23 - 08/12/23	ug/m3	-	5.0	14.1	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-19
Sampled Date	Dec 08, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.024	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	08/12/23 - 09/12/23	ug/m3	-	5.0	16.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.045	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-20
Sampled Date	Dec 09, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	09/12/23 - 10/12/23	ug/m3	-	5.0	20.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.052	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-21
Sampled Date	Dec 10, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดนาดาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.035	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	10/12/23 - 11/12/23	ug/m3	-	5.0	24.7	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.060	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-22
Sampled Date	Dec 04, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.017	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	04/12/23 - 05/12/23	ug/m3	-	5.0	12.7	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	04/12/23 - 05/12/23	mg/m3	-	0.002	0.025	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-23
Sampled Date	Dec 05, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	05/12/23 - 06/12/23	ug/m3	-	5.0	12.7	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	05/12/23 - 06/12/23	mg/m3	-	0.002	0.037	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-24
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.030	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	06/12/23 - 07/12/23	ug/m3	-	5.0	20.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	06/12/23 - 07/12/23	mg/m3	-	0.002	0.041	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-25
Sampled Date	Dec 07, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.023	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	07/12/23 - 08/12/23	ug/m3	-	5.0	14.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	07/12/23 - 08/12/23	mg/m3	-	0.002	0.037	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-26
Sampled Date	Dec 08, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.023	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	08/12/23 - 09/12/23	ug/m3	-	5.0	13.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	08/12/23 - 09/12/23	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-27
Sampled Date	Dec 09, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	09/12/23 - 10/12/23	ug/m3	-	5.0	22.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	09/12/23 - 10/12/23	mg/m3	-	0.002	0.046	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138206
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2847819-1

Sample Number	23138206-28
Sampled Date	Dec 10, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	754 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.035	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24	Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	10/12/23 - 11/12/23	ug/m3	-	5.0	26.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB	Rayong
Total Suspended Particulate	10/12/23 - 11/12/23	mg/m3	-	0.002	0.048	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :
NEB : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Chatchai Sukpia

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

Thanita Kulsuriwong
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.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138210
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2847831-1

Sample Description Air Quality
Location วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138210-1 Dec 04, 2023	23138210-2 Dec 05, 2023	23138210-3 Dec 06, 2023	23138210-4 Dec 07, 2023	23138210-5 Dec 08, 2023	23138210-6 Dec 09, 2023	23138210-7 Dec 10, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.010	0.004	0.006	0.006	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.009	0.005	0.010	0.007	0.002	0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.020	0.002	0.004	0.006	0.001	0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.016	0.016	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.032	0.022	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.035	0.020	0.006	0.004	<0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.016	0.013	0.019	0.007	0.004	0.002	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.015	0.007	0.007	0.013	0.005	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.013	0.011	0.013	0.006	0.008	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.010	0.005	0.009	0.010	0.006	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.008	0.006	0.008	0.012	0.004	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.014	0.007	0.016	0.012	0.004	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.007	0.005	0.009	0.009	0.002	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.009	0.004	0.008	0.007	0.005	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.028	0.015	0.027	0.033	0.011	0.021
07:00 AM - 08:00 AM	0.018	0.066	0.023	0.037	0.060	0.027	0.037
08:00 AM - 09:00 AM	0.018	0.087	0.042	0.052	0.040	0.032	0.038
09:00 AM - 10:00 AM	0.032	0.065	0.050	0.061	0.029	0.022	0.034
10:00 AM - 11:00 AM	0.025	0.007	0.020	0.028	0.013	0.003	0.010
Average	0.013	0.018	0.010	0.013	0.011	0.006	0.008
1hr - Maximum	0.035	0.087	0.050	0.061	0.060	0.032	0.038
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)

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

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138210
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2867463-1

Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138210-8 Dec 04, 2023	23138210-9 Dec 05, 2023	23138210-10 Dec 06, 2023	23138210-11 Dec 07, 2023	23138210-12 Dec 08, 2023	23138210-13 Dec 09, 2023	23138210-14 Dec 10, 2023
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.006	0.008	0.004	0.010	0.006	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.006	0.008	0.004	0.011	0.010	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.006	0.007	0.004	0.008	0.008	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.008	0.005	0.004	0.005	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006
Average	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
1hr - Maximum	0.008	0.006	0.008	0.006	0.011	0.010	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)

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

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138210
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2867464-1

Sample Description Air Quality
Location วัดนาตาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138210-15 Dec 04, 2023	23138210-16 Dec 05, 2023	23138210-17 Dec 06, 2023	23138210-18 Dec 07, 2023	23138210-19 Dec 08, 2023	23138210-20 Dec 09, 2023	23138210-21 Dec 10, 2023
02:00 PM - 03:00 PM	0.010	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.002	0.004	0.001	0.002	0.004	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.009	0.011	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.011	0.006	0.005	0.006	0.010	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009	0.015
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.010	0.006	0.010	0.010	0.007	0.009
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.006	0.008	0.004	0.004	0.005	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.006	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.005	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.004	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.007	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.006	0.003	0.006	0.007	0.008	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
Average	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
1hr - Maximum	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.015
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)

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

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138210
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2867465-1

Sample Description Air Quality
Location โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138210-22 Dec 04, 2023	23138210-23 Dec 05, 2023	23138210-24 Dec 06, 2023	23138210-25 Dec 07, 2023	23138210-26 Dec 08, 2023	23138210-27 Dec 09, 2023	23138210-28 Dec 10, 2023
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003	0.007
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	<0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	<0.001	0.002	0.005	0.001	<0.001	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.005	<0.001	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.006	0.008	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.002	0.007	0.008	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.008	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008
Average	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
1hr - Maximum	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	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)

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

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138226
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2847832-1

Sample Description Air Quality
Location วัดปลวกเกตุ (A3) (GPS 47P 0751366, 1400772)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138226-1 Dec 04, 2023	23138226-2 Dec 05, 2023	23138226-3 Dec 06, 2023	23138226-4 Dec 07, 2023	23138226-5 Dec 08, 2023	23138226-6 Dec 09, 2023	23138226-7 Dec 10, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
12:00 PM - 01:00 PM	0.010	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
01:00 PM - 02:00 PM	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
02:00 PM - 03:00 PM	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012
03:00 PM - 04:00 PM	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012
04:00 PM - 05:00 PM	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.012
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.011	0.011	0.012	0.013	0.011	0.010
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.013	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.011	0.014	0.012	0.011	0.012	0.010	0.010
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.011	0.011	0.009	0.012	0.011	0.011
09:00 PM - 10:00 PM	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012
10:00 PM - 11:00 PM	0.009	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.009
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011
01:00 AM - 02:00 AM	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
03:00 AM - 04:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
04:00 AM - 05:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
05:00 AM - 06:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
10:00 AM - 11:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
Average	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
1hr - Maximum	0.012	0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012
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

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
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138226
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2867466-1

Sample Description Air Quality
Location รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4) (GPS 47P 0754299, 1403591)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138226-8 Dec 04, 2023	23138226-9 Dec 05, 2023	23138226-10 Dec 06, 2023	23138226-11 Dec 07, 2023	23138226-12 Dec 08, 2023	23138226-13 Dec 09, 2023	23138226-14 Dec 10, 2023
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	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

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
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138226
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2867467-1

Sample Description Air Quality
Location วัดนาตาขวัญ (A5) (GPS 47P 0752624, 1405645)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138226-15 Dec 04, 2023	23138226-16 Dec 05, 2023	23138226-17 Dec 06, 2023	23138226-18 Dec 07, 2023	23138226-19 Dec 08, 2023	23138226-20 Dec 09, 2023	23138226-21 Dec 10, 2023
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
Average	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.005	0.004	0.005	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

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
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138226
Date Received : Dec 13, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2867468-1

Sample Description Air Quality
Location โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 04, 2023 - Dec 11, 2023
Measurement by Chatchai Sukpia

Time	23138226-22 Dec 04, 2023	23138226-23 Dec 05, 2023	23138226-24 Dec 06, 2023	23138226-25 Dec 07, 2023	23138226-26 Dec 08, 2023	23138226-27 Dec 09, 2023	23138226-28 Dec 10, 2023
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	0.002
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
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	0.002
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

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
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ภาคผนวก ค-2

ความเร็วลมและทิศทางลม

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138227
Date Received :Dec 13, 2023
Date Reported :Dec 21, 2023
Report Number :2847834-1

Sample Number 23138227-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (A6) (GPS 47P 0752406, 1404483)
Sampling Date Dec 04 - Dec 11, 2023
Sampling by Chatchai Sukpia

Time	Dec 04 - Dec 05, 2023			Dec 05 - Dec 06, 2023			Dec 06 - Dec 07, 2023			Dec 07 - Dec 08, 2023			Dec 08 - Dec 09, 2023			Dec 09 - Dec 10, 2023			Dec 10 - Dec 11, 2023		
	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)	
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	58.0	ENE	3.0	171.0	S	0.5	350.0	N	0.6	4.0	N	0.4	75.0	ENE	2.6	188.0	S	0.6	65.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	62.0	ENE	1.0	263.0	W	1.6	264.0	W	0.4	33.0	NNE	2.0	215.0	SW	1.2	165.0	SSE	1.7	86.0	E
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	354.0	N	2.4	225.0	SW	2.6	174.0	S	1.4	211.0	SSW	3.4	192.0	SSW	3.8	163.0	SSE	1.2	343.0	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	1.7	171.0	S	1.6	265.0	W	1.8	215.0	SW	1.5	207.0	SSW	0.9	180.0	S	0.6	32.0	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	227.0	SW	1.8	63.0	ENE	1.3	272.0	W	0.6	222.0	SW	2.8	202.0	SSW	0.3	251.0	WSW	1.0	70.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	204.0	SSW	0.7	329.0	NNW	0.6	260.0	W	2.2	195.0	SSW	0.6	252.0	WSW	0.6	196.0	SSW	0.2	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.6	49.0	NE	0.0	-	-	0.6	184.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	60.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	140.0	SE
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	337.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	346.0	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	133.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	133.0	SE	0.6	284.0	WNW	0.5	326.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	255.0	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	24.0	NNE	0.8	284.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.5	256.0	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	339.0	NNW	0.3	41.0	NE	1.4	27.0	NNE	0.5	305.0	NW	0.4	340.0	NNW	0.0	-	-	0.2	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	9.0	N	0.5	50.0	NE	0.8	310.0	NW	1.2	355.0	N	1.2	286.0	WNW	0.6	172.0	S	0.5	213.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	57.0	ENE	1.3	165.0	SSE	0.9	82.0	E	1.0	258.0	WSW	0.7	50.0	NE	0.0	-	-	1.2	220.0	SW
11:00 AM - 12:00 PM	0.5	41.0	NE	1.8	50.0	NE	0.5	353.0	N	1.5	190.0	S	0.5	180.0	S	0.0	-	-	0.8	198.0	SSW

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

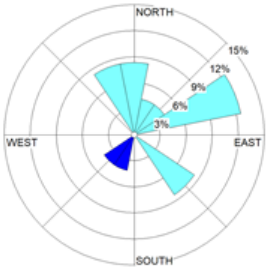
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

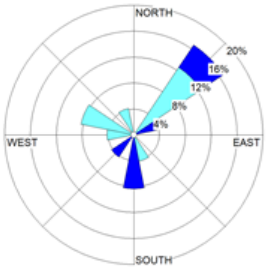
Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138227
Date Received :Dec 13, 2023
Date Reported :Dec 21, 2023
Report Number :2847834-1

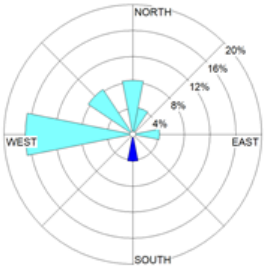
Wind Rose



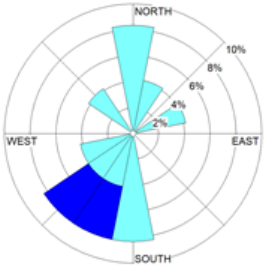
Date : Dec 04-05, 2023



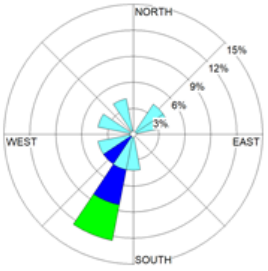
Date : Dec 05-06, 2023



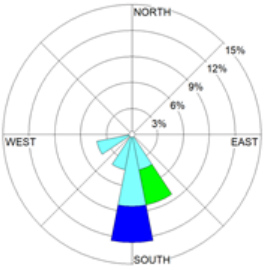
Date : Dec 06-07, 2023



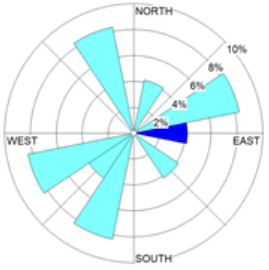
Date : Dec 07-08, 2023



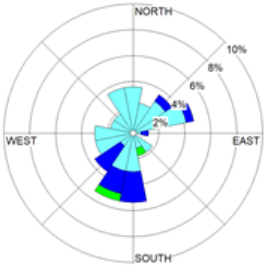
Date : Dec 08-09, 2023



Date : Dec 09-10, 2023



Date : Dec 10-11, 2023



Date : Dec 04-11, 2023

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	8.33
	0.3-1.7	36.91
	Calms	53.57

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

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138232
Date Received : Dec 20, 2023
Date Reported : Dec 27, 2023
Report Number: 2847835-1

Sample Number	23138232-1
Sampled Date	Dec 19, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21 (GPS 47P 752984, 1402872)
Date Analysis Commenced	Dec 21, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	760	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	106	°C	Gas Velocity	22.9	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.62	%	Flow Rate (Actual O2)	356384	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.2 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Carbon Monoxide *	01:20 PM - 01:30 PM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	690 (b)	-	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	01:00 PM - 01:10 PM	ppm	-	1.06	14.9	7.18	120 (a)	45	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	12:50 PM - 02:50 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	20 (a)	3.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	12:50 PM - 01:44 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60 (a)	4.20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138232
Date Received : Dec 20, 2023
Date Reported : Dec 27, 2023
Report Number: 2847835-1

Sample Number	23138232-1
Sampled Date	Dec 19, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21 (GPS 47P 752984, 1402872)
Date Analysis Commenced	Dec 21, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	760	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	106	°C	Gas Velocity	22.9	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.62	%	Flow Rate (Actual O2)	356384	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	01:20 PM - 01:30 PM	g/s	-	-	<0.109	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	01:00 PM - 01:10 PM	g/s	-	-	1.336	-	3.396	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	12:50 PM - 02:50 PM	g/s	-	-	<0.129	-	0.378	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	12:50 PM - 01:44 PM	g/s	-	-	<0.050	-	0.168	Calculated	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Sampled By : Warawut Pubpa

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138233
Date Received : Dec 07, 2023
Date Reported : Dec 15, 2023
Report Number: 2847836-1

Sample Number	23138233-1
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Date Analysis Commenced	Dec 08, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	13.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C	Gas Velocity	24.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.61	%	Flow Rate (Actual O2)	377819	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 13.8 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Carbon Monoxide *	11:20 AM - 11:30 AM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	690 (b)	-	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:20 AM - 11:30 AM	ppm	-	1.06	16.0	8.17	120 (a)	45	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	11:20 AM - 01:20 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	20 (a)	3.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	11:20 AM - 12:14 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60 (a)	4.20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138233
Date Received : Dec 07, 2023
Date Reported : Dec 15, 2023
Report Number: 2847836-1

Sample Number	23138233-1
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 (GPS 47P 0752617, 1402293)
Date Analysis Commenced	Dec 08, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	13.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C	Gas Velocity	24.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.61	%	Flow Rate (Actual O2)	377819	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	11:20 AM - 11:30 AM	g/s	-	-	<0.115	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:20 AM - 11:30 AM	g/s	-	-	1.600	-	3.396	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	11:20 AM - 01:20 PM	g/s	-	-	<0.136	-	0.378	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	11:20 AM - 12:14 PM	g/s	-	-	<0.052	-	0.168	Calculated	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Sampled By : Jittakorn Sriwasa

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

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138235
Date Received : Dec 07, 2023
Date Reported : Dec 15, 2023
Report Number: 2847837-1

Sample Number	23138235-1
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31 (GPS 47P 0752500, 1402385)
Date Analysis Commenced	Dec 08, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	108	°C	Gas Velocity	21.6	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.59	%	Flow Rate (Actual O2)	336560	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.2 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Carbon Monoxide *	12:20 PM - 12:30 PM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	690 (b)	-	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	12:30 PM - 12:45 PM	ppm	-	1.06	24.0	11.57	120 (a)	45	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	12:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	20 (a)	3.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	12:00 PM - 01:00 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60 (a)	4.20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138235
Date Received : Dec 07, 2023
Date Reported : Dec 15, 2023
Report Number: 2847837-1

Sample Number	23138235-1
Sampled Date	Dec 06, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31 (GPS 47P 0752500, 1402385)
Date Analysis Commenced	Dec 08, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	108	°C	Gas Velocity	21.6	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.59	%	Flow Rate (Actual O2)	336560	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	12:20 PM - 12:30 PM	g/s	-	-	<0.103	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	12:30 PM - 12:45 PM	g/s	-	-	2.041	-	3.396	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	12:00 PM - 02:00 PM	g/s	-	-	<0.121	-	0.378	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	12:00 PM - 01:00 PM	g/s	-	-	<0.047	-	0.168	Calculated	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Sampled By : Kantaphon Maneesampan

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

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138238
Date Received : Dec 27, 2023
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number: 2847845-1 Rev. No.1

Sample Number	23138238-1
Sampled Date	Dec 27, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 (GPS 47P 752558, 1402412)
Date Analysis Commenced	Dec 28, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	762	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	107	°C	Gas Velocity	17.1	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.32	%	Flow Rate (Actual O2)	267270	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.2 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 11:10 AM	ppm	-	1.0	<1.0	<1.0	690 (b)	-	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:00 AM - 11;15 AM	ppm	-	1.06	33.8	16.29	120 (a)	45	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	11:00 AM - 01:00 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	20 (a)	3.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	11:00 AM - 11:48 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60 (a)	4.20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138238
Date Received : Dec 27, 2023
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number: 2847845-1 Rev. No.1

Sample Number	23138238-1
Sampled Date	Dec 27, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 (GPS 47P 752558, 1402412)
Date Analysis Commenced	Dec 28, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	762	mmHg	Diameter	2.80	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	107	°C	Gas Velocity	17.1	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.32	%	Flow Rate (Actual O2)	267270	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 11:10 AM	g/s	-	-	<0.082	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:00 AM - 11;15 AM	g/s	-	-	2.285	-	3.396	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	11:00 AM - 01:00 PM	g/s	-	-	<0.096	-	0.378	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	11:00 AM - 11:48 AM	g/s	-	-	<0.037	-	0.168	Calculated	Rayong

Guideline :

Guideline (1) (a) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.
(b) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No.2847845-1, Date Reported : Jan 10, 2024 due to revise sample information.

Sampled By : Tinnakorn Kulchart

Remark :

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138251
Date Received : Dec 07, 2023
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number: 2847846-1 Rev. No.1

Sample Number	23138251-1
Sampled Date	Dec 07, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler (GPS 47P 752500 1402477)
Date Analysis Commenced	Dec 08, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	3.40	m	Oxygen	8.6	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	122	°C	Gas Velocity	1.8	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.96	%	Flow Rate (Actual O2)	39131	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 8.6 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Carbon Monoxide *	01:00 AM - 01:10 PM	ppm	-	1.0	3.7	3.27	690	-	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	01:00 PM - 01:10 PM	ppm	-	1.06	13.1	11.59	200	25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	12:30 PM - 02:30 PM	ppm	-	0.5	<0.5	<0.5	60	1.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	01:00 PM - 01:42 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	320	3.0	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Rayong

Guideline :

Guideline (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2006 (B.E. 2549) on Emission Standard for a factory.
Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138251
Date Received : Dec 07, 2023
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number: 2847846-1 Rev. No.1

Sample Number	23138251-1
Sampled Date	Dec 07, 2023
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler (GPS 47P 752500 1402477)
Date Analysis Commenced	Dec 08, 2023
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	3.40	m	Oxygen	8.6	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	122	°C	Gas Velocity	1.8	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.96	%	Flow Rate (Actual O2)	39131	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	01:00 AM - 01:10 PM	g/s	-	-	0.040	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	01:00 PM - 01:10 PM	g/s	-	-	0.236	-	0.959	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	12:30 PM - 02:30 PM	g/s	-	-	<0.014	-	0.053	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	01:00 PM - 01:42 PM	g/s	-	-	<0.005	-	0.061	Calculated	Rayong

Guideline :

Guideline (1) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2006 (B.E. 2549) on Emission Standard for a factory. Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No.2847846-1, Date Reported : Dec 15, 2024 due to revise sample information.

Sampled By : Jittakorn Sriwasa

Remark :

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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-4

ระดับเสียงโดยทั่วไป

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864838-1

Sample Number	23138276-1
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 06 - Dec 07, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	60.1	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	69.4	43.8
08:00 AM - 09:00 AM	44.5	60.9	42.0
09:00 AM - 10:00 AM	45.5	58.3	43.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.3	69.3	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	70.9	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	63.0	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	73.0	45.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	61.6	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.6	63.3	46.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	60.6	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	64.4	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	58.5	47.9
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	56.7	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	47.6	59.4	46.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	55.7	46.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	61.8	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	51.3	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	51.3	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	51.9	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.4	49.8	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	59.9	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	60.0	45.5
05:00 AM - 06:00 AM	47.5	60.3	46.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.5		
Lmax (dB(A))		73.0	
L90 (dB(A))			45.5
Ldn (dB(A))	53.3		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864839-1

Sample Number	23138276-2
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 07 - Dec 08, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	64.5	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	70.4	45.0
08:00 AM - 09:00 AM	45.8	60.8	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	46.0	71.3	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	44.4	61.6	42.3
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	69.5	43.7
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	68.5	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	59.7	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	66.8	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	43.4	64.3	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	66.0	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	46.6	64.4	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	46.0	61.7	44.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.4	65.9	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.1	60.0	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	63.0	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	69.8	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	46.9	62.1	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	65.1	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	53.8	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	55.1	45.8
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	53.9	45.8
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	57.0	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	46.4	53.9	45.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	46.9		
Lmax (dB(A))		71.3	
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	53.5		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864840-1

Sample Number	23138276-3
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 08 - Dec 09, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	45.7	55.8	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	46.5	53.2	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	56.2	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	47.0	54.0	45.9
10:00 AM - 11:00 AM	46.7	52.3	45.8
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	66.7	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	57.6	49.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	65.4	47.0
02:00 PM - 03:00 PM	44.8	72.8	40.6
03:00 PM - 04:00 PM	44.9	65.4	41.8
04:00 PM - 05:00 PM	43.7	61.5	41.8
05:00 PM - 06:00 PM	45.4	66.0	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	45.6	65.5	43.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	59.2	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	57.6	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	48.6	60.0	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	63.2	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	67.1	46.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	60.3	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	57.7	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.5	54.6	46.6
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	61.0	47.0
04:00 AM - 05:00 AM	47.6	62.7	46.6
05:00 AM - 06:00 AM	47.4	60.5	46.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.5		
Lmax (dB(A))		72.8	
L90 (dB(A))			46.0
Ldn (dB(A))	54.3		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864841-1

Sample Number	23138276-4
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 09 - Dec 10, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	48.0	62.0	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	48.1	52.8	47.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.3	50.7	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	46.8	54.7	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	47.4	55.4	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	59.3	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	60.0	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	80.8	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	44.8	68.0	43.4
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	65.3	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	46.0	63.1	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	44.3	67.9	42.1
06:00 PM - 07:00 PM	43.0	65.1	41.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	59.0	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	62.1	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	62.2	44.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.3	88.9	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	85.2	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.8	62.3	42.6
01:00 AM - 02:00 AM	44.9	60.7	43.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	65.3	44.7
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	68.3	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	62.1	46.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.1	68.1	45.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.6		
Lmax (dB(A))		88.9	
L90 (dB(A))			45.4
Ldn (dB(A))	54.5		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864842-1

Sample Number	23138276-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	56.4	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	47.7	57.8	46.1
08:00 AM - 09:00 AM	47.6	55.3	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.7	59.3	47.5
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	53.1	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	59.2	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	48.1	55.0	47.1
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	61.6	47.0
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	62.1	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	60.7	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	46.8	64.9	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	44.8	65.7	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	46.7	59.3	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	47.4	66.5	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	45.2	63.5	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.5	62.8	41.9
10:00 PM - 11:00 PM	43.8	64.2	42.1
11:00 PM - 12:00 AM	44.7	59.3	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	86.9	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	66.1	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	66.9	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	62.0	44.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	55.9	43.4
05:00 AM - 06:00 AM	46.5	60.4	44.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.0		
Lmax (dB(A))		86.9	
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	53.3		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864843-1

Sample Number	23138276-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	48.7	54.0	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	46.3	53.1	45.4
08:00 AM - 09:00 AM	46.8	51.8	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	46.3	50.6	45.4
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	51.0	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	50.1	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	55.7	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	50.0	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	45.9	50.9	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	56.1	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	46.1	51.6	45.2
05:00 PM - 06:00 PM	47.1	61.7	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.3	64.2	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	58.8	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	57.2	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	53.8	46.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	60.2	47.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	55.9	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	56.8	46.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	55.4	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	58.6	46.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	63.4	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	47.6	60.0	46.4
05:00 AM - 06:00 AM	46.7	64.5	44.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.4		
Lmax (dB(A))		64.5	
L90 (dB(A))			45.7
Ldn (dB(A))	54.1		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864844-1

Sample Number	23138276-7
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N1) (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	44.8	63.2	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.4	64.9	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	46.8	63.8	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	45.2	61.0	43.2
10:00 AM - 11:00 AM	42.9	64.6	41.0
11:00 AM - 12:00 PM	42.6	53.7	40.6
12:00 PM - 01:00 PM	43.8	59.4	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	44.9	72.0	43.0
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	61.6	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	45.8	62.2	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	63.3	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	45.6	57.1	43.5
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	65.5	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	54.5	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	50.7	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	51.4	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.6	53.5	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	53.2	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	50.6	45.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	53.5	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	50.1	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	53.2	44.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.9	62.0	45.0
05:00 AM - 06:00 AM	45.5	52.3	44.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	46.1		
Lmax (dB(A))		72.0	
L90 (dB(A))			44.4
Ldn (dB(A))	52.9		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864845-1

Sample Number	23138276-8
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 06 - Dec 07, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	75.5	54.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	77.8	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	69.1	49.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	68.4	47.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	65.0	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	71.3	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	65.2	45.5
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	60.9	44.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.6	62.2	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	45.3	54.7	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	45.1	62.7	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	47.6	63.8	43.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	72.7	45.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	76.3	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	75.8	49.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	75.6	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	70.3	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.3	73.9	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	68.4	38.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	67.3	38.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.9	69.4	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	72.1	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	68.9	43.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	71.5	46.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.2		
Lmax (dB(A))		77.8	
L90 (dB(A))			45.5
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864846-1

Sample Number	23138276-9
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 07 - Dec 08, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	75.5	54.8
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	75.3	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	71.4	46.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.0	66.8	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	66.0	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	63.9	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	67.7	44.9
01:00 PM - 02:00 PM	45.0	63.3	43.2
02:00 PM - 03:00 PM	46.4	68.6	44.4
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	60.5	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	63.9	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	72.0	45.1
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	69.7	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	71.3	42.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	75.3	41.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	71.0	39.2
10:00 PM - 11:00 PM	48.3	70.9	38.5
11:00 PM - 12:00 AM	47.8	68.6	38.3
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	62.0	39.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	66.2	38.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	67.0	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.6	70.3	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	72.8	43.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.6	73.1	47.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.7		
Lmax (dB(A))		75.5	
L90 (dB(A))			43.4
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864847-1

Sample Number	23138276-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 08 - Dec 09, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	72.0	51.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	69.8	49.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	72.7	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	81.4	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	68.0	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	71.7	44.5
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	70.3	44.1
01:00 PM - 02:00 PM	45.3	64.6	43.5
02:00 PM - 03:00 PM	44.2	56.4	42.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	64.7	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.2	63.0	44.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	72.3	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	70.1	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	79.5	42.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	71.8	40.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	63.5	40.2
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	69.1	39.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	70.4	40.4
12:00 AM - 01:00 AM	51.1	70.1	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	51.7	71.2	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	58.9	76.3	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	59.7	76.0	46.5
04:00 AM - 05:00 AM	59.3	75.1	46.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	73.1	48.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.1		
Lmax (dB(A))		81.4	
L90 (dB(A))			44.5
Ldn (dB(A))	61.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864848-1

Sample Number	23138276-11
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 09 - Dec 10, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	71.8	50.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	70.4	48.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	79.1	48.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	74.2	46.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	66.5	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	63.9	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	69.9	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	44.5	60.8	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	44.8	69.7	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.5	60.9	44.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.0	67.2	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	76.0	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	78.1	45.0
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	68.9	42.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	70.3	41.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	68.8	40.3
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	69.8	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	65.5	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	51.1	63.5	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.8	73.0	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	58.2	88.4	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	59.2	76.0	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	77.2	51.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.8	69.9	52.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.9		
Lmax (dB(A))		88.4	
L90 (dB(A))			45.4
Ldn (dB(A))	61.6		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864849-1

Sample Number	23138276-12
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	69.7	54.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	75.1	53.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	68.0	51.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	73.2	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	72.9	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.1	64.5	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	71.4	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	45.3	63.3	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	46.0	63.8	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	45.3	61.7	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	46.4	60.1	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	73.6	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	71.3	48.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	69.9	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	79.5	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	71.3	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.6	68.9	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.3	68.1	38.1
12:00 AM - 01:00 AM	49.1	71.5	38.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	65.3	38.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	68.3	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	63.9	46.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.7	73.4	47.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.1	69.7	43.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.0		
Lmax (dB(A))		79.5	
L90 (dB(A))			46.1
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864850-1

Sample Number	23138276-13
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	73.6	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	71.1	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	65.4	47.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	63.6	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	65.1	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	67.9	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.2	65.4	45.1
01:00 PM - 02:00 PM	45.7	62.1	43.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	61.5	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	57.2	43.0
04:00 PM - 05:00 PM	45.8	63.1	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.5	74.5	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	68.2	48.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	67.3	47.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	65.0	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	67.8	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	66.2	39.8
11:00 PM - 12:00 AM	48.8	62.3	44.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.6	69.6	46.3
01:00 AM - 02:00 AM	51.5	80.0	45.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	64.9	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	49.4	77.0	39.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	70.8	43.3
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	68.4	48.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.0		
Lmax (dB(A))		80.0	
L90 (dB(A))			45.5
Ldn (dB(A))	56.8		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864851-1

Sample Number	23138276-14
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (N2) (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	71.1	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	72.9	50.4
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	75.5	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	72.7	49.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	71.4	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	66.8	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.2	57.5	44.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	66.4	45.9
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	64.8	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	46.1	60.3	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	47.2	63.7	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.3	63.8	43.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	70.4	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	68.7	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.5	77.9	39.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	73.2	36.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	69.4	36.5
11:00 PM - 12:00 AM	47.7	69.9	34.3
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	68.4	34.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.2	67.6	34.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	67.0	36.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	62.1	37.7
04:00 AM - 05:00 AM	49.8	74.0	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	49.7	70.2	46.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.7		
Lmax (dB(A))		77.9	
L90 (dB(A))			43.7
Ldn (dB(A))	56.2		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864852-1

Sample Number	23138276-15
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 06 - Dec 07, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	69.4	75.4	68.7
07:00 AM - 08:00 AM	68.9	74.7	68.1
08:00 AM - 09:00 AM	68.7	81.0	67.9
09:00 AM - 10:00 AM	68.9	80.4	67.8
10:00 AM - 11:00 AM	68.9	91.1	67.7
11:00 AM - 12:00 PM	68.1	74.8	67.0
12:00 PM - 01:00 PM	67.7	73.7	67.2
01:00 PM - 02:00 PM	68.7	77.5	67.5
02:00 PM - 03:00 PM	69.0	76.3	68.0
03:00 PM - 04:00 PM	69.1	73.0	68.1
04:00 PM - 05:00 PM	69.1	81.5	68.1
05:00 PM - 06:00 PM	68.8	71.8	68.2
06:00 PM - 07:00 PM	68.8	71.9	68.3
07:00 PM - 08:00 PM	69.8	83.2	68.3
08:00 PM - 09:00 PM	68.9	74.7	68.1
09:00 PM - 10:00 PM	68.7	81.0	67.9
10:00 PM - 11:00 PM	68.9	80.4	67.8
11:00 PM - 12:00 AM	68.9	91.1	67.7
12:00 AM - 01:00 AM	68.1	74.8	67.0
01:00 AM - 02:00 AM	67.7	73.7	67.2
02:00 AM - 03:00 AM	68.7	77.5	67.5
03:00 AM - 04:00 AM	68.8	71.8	68.2
04:00 AM - 05:00 AM	68.8	71.9	68.3
05:00 AM - 06:00 AM	69.1	74.3	68.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	68.8		
Lmax (dB(A))		91.1	
L90 (dB(A))			67.9
Ldn (dB(A))	75.2		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864853-1

Sample Number	23138276-16
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 07 - Dec 08, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	69.1	79.0	68.6
07:00 AM - 08:00 AM	68.9	76.2	68.2
08:00 AM - 09:00 AM	69.1	79.7	68.2
09:00 AM - 10:00 AM	69.1	84.0	68.5
10:00 AM - 11:00 AM	69.3	87.3	68.4
11:00 AM - 12:00 PM	69.0	77.3	68.3
12:00 PM - 01:00 PM	68.3	71.4	67.4
01:00 PM - 02:00 PM	68.7	80.6	68.1
02:00 PM - 03:00 PM	68.9	80.6	68.1
03:00 PM - 04:00 PM	69.0	79.4	68.2
04:00 PM - 05:00 PM	69.4	83.5	68.4
05:00 PM - 06:00 PM	68.2	71.2	67.5
06:00 PM - 07:00 PM	68.6	72.1	67.9
07:00 PM - 08:00 PM	68.2	74.2	67.5
08:00 PM - 09:00 PM	69.6	72.9	68.7
09:00 PM - 10:00 PM	69.6	74.2	68.9
10:00 PM - 11:00 PM	69.5	75.8	68.9
11:00 PM - 12:00 AM	69.4	72.8	68.8
12:00 AM - 01:00 AM	69.5	73.5	68.9
01:00 AM - 02:00 AM	69.8	72.8	69.1
02:00 AM - 03:00 AM	68.7	81.0	67.9
03:00 AM - 04:00 AM	68.9	80.4	67.8
04:00 AM - 05:00 AM	68.9	91.1	67.7
05:00 AM - 06:00 AM	68.1	74.8	67.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	69.0		
Lmax (dB(A))		91.1	
L90 (dB(A))			68.2
Ldn (dB(A))	75.5		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864854-1

Sample Number	23138276-17
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 08 - Dec 09, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	67.7	73.7	67.2
07:00 AM - 08:00 AM	68.7	77.5	67.5
08:00 AM - 09:00 AM	68.7	79.3	68.1
09:00 AM - 10:00 AM	68.9	76.6	67.9
10:00 AM - 11:00 AM	69.2	76.6	68.3
11:00 AM - 12:00 PM	69.4	77.1	68.6
12:00 PM - 01:00 PM	68.7	74.5	68.1
01:00 PM - 02:00 PM	69.3	74.0	68.4
02:00 PM - 03:00 PM	69.7	73.8	68.9
03:00 PM - 04:00 PM	68.8	75.8	67.1
04:00 PM - 05:00 PM	69.9	75.7	69.3
05:00 PM - 06:00 PM	69.8	75.9	68.7
06:00 PM - 07:00 PM	68.8	72.4	68.3
07:00 PM - 08:00 PM	68.7	71.3	68.1
08:00 PM - 09:00 PM	68.3	72.5	67.8
09:00 PM - 10:00 PM	68.5	77.4	68.0
10:00 PM - 11:00 PM	68.5	70.9	68.1
11:00 PM - 12:00 AM	68.8	72.4	68.3
12:00 AM - 01:00 AM	68.9	72.0	68.4
01:00 AM - 02:00 AM	69.1	72.4	68.6
02:00 AM - 03:00 AM	69.2	71.6	68.7
03:00 AM - 04:00 AM	69.4	72.4	68.9
04:00 AM - 05:00 AM	69.3	72.2	68.8
05:00 AM - 06:00 AM	69.6	73.3	69.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	69.0		
Lmax (dB(A))		79.3	
L90 (dB(A))			68.3
Ldn (dB(A))	75.4		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864855-1

Sample Number	23138276-18
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 09 - Dec 10, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	68.6	82.0	67.1
07:00 AM - 08:00 AM	69.5	72.9	68.7
08:00 AM - 09:00 AM	69.1	79.2	68.5
09:00 AM - 10:00 AM	69.0	72.4	68.3
10:00 AM - 11:00 AM	69.5	73.8	68.9
11:00 AM - 12:00 PM	69.5	75.2	68.8
12:00 PM - 01:00 PM	69.7	73.7	68.8
01:00 PM - 02:00 PM	69.6	75.8	68.7
02:00 PM - 03:00 PM	69.8	79.7	68.9
03:00 PM - 04:00 PM	69.7	75.7	68.9
04:00 PM - 05:00 PM	69.9	73.0	69.1
05:00 PM - 06:00 PM	69.7	76.2	68.8
06:00 PM - 07:00 PM	69.9	75.9	68.5
07:00 PM - 08:00 PM	68.6	70.8	68.2
08:00 PM - 09:00 PM	68.5	71.5	68.1
09:00 PM - 10:00 PM	68.7	74.2	68.2
10:00 PM - 11:00 PM	68.8	71.9	68.3
11:00 PM - 12:00 AM	69.0	72.6	68.5
12:00 AM - 01:00 AM	69.3	73.0	68.7
01:00 AM - 02:00 AM	69.7	72.6	69.2
02:00 AM - 03:00 AM	69.8	74.5	69.3
03:00 AM - 04:00 AM	68.6	70.8	68.2
04:00 AM - 05:00 AM	69.9	72.4	69.4
05:00 AM - 06:00 AM	69.6	74.8	69.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	69.4		
Lmax (dB(A))		82.0	
L90 (dB(A))			68.7
Ldn (dB(A))	75.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864856-1

Sample Number	23138276-19
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	68.7	74.2	68.2
07:00 AM - 08:00 AM	69.4	73.2	68.7
08:00 AM - 09:00 AM	69.0	72.5	68.4
09:00 AM - 10:00 AM	68.9	73.0	68.2
10:00 AM - 11:00 AM	68.6	75.3	68.1
11:00 AM - 12:00 PM	68.8	73.1	68.2
12:00 PM - 01:00 PM	69.2	72.8	68.5
01:00 PM - 02:00 PM	69.3	72.7	68.5
02:00 PM - 03:00 PM	69.2	74.0	68.4
03:00 PM - 04:00 PM	69.0	73.2	68.3
04:00 PM - 05:00 PM	69.1	72.2	68.4
05:00 PM - 06:00 PM	69.5	75.9	68.4
06:00 PM - 07:00 PM	69.8	74.8	68.5
07:00 PM - 08:00 PM	68.5	71.9	68.0
08:00 PM - 09:00 PM	68.5	74.7	68.0
09:00 PM - 10:00 PM	68.6	73.5	68.1
10:00 PM - 11:00 PM	68.6	75.0	68.1
11:00 PM - 12:00 AM	68.9	72.1	68.4
12:00 AM - 01:00 AM	68.8	71.7	68.2
01:00 AM - 02:00 AM	69.2	72.2	68.5
02:00 AM - 03:00 AM	69.3	72.4	68.7
03:00 AM - 04:00 AM	69.4	72.6	68.8
04:00 AM - 05:00 AM	69.5	72.2	68.9
05:00 AM - 06:00 AM	69.7	74.7	69.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	69.1		
Lmax (dB(A))		75.9	
L90 (dB(A))			68.4
Ldn (dB(A))	75.5		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864857-1

Sample Number	23138276-20
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	68.9	72.4	68.4
07:00 AM - 08:00 AM	69.6	75.2	68.8
08:00 AM - 09:00 AM	69.2	83.0	68.5
09:00 AM - 10:00 AM	68.9	78.1	68.3
10:00 AM - 11:00 AM	68.7	75.8	68.1
11:00 AM - 12:00 PM	69.0	72.6	68.3
12:00 PM - 01:00 PM	69.1	72.1	68.3
01:00 PM - 02:00 PM	68.7	72.0	68.2
02:00 PM - 03:00 PM	69.9	74.7	68.5
03:00 PM - 04:00 PM	69.3	80.3	68.6
04:00 PM - 05:00 PM	69.0	72.7	68.4
05:00 PM - 06:00 PM	69.5	75.3	68.5
06:00 PM - 07:00 PM	69.7	74.5	68.3
07:00 PM - 08:00 PM	68.5	70.8	68.0
08:00 PM - 09:00 PM	68.5	76.3	68.0
09:00 PM - 10:00 PM	68.7	72.7	68.2
10:00 PM - 11:00 PM	68.9	72.4	68.4
11:00 PM - 12:00 AM	69.3	71.9	68.8
12:00 AM - 01:00 AM	69.2	71.7	68.6
01:00 AM - 02:00 AM	69.1	71.5	68.6
02:00 AM - 03:00 AM	69.3	72.3	68.6
03:00 AM - 04:00 AM	69.5	72.9	68.8
04:00 AM - 05:00 AM	69.6	73.0	69.0
05:00 AM - 06:00 AM	69.7	75.5	69.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	69.2		
Lmax (dB(A))		83.0	
L90 (dB(A))			68.4
Ldn (dB(A))	75.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864858-1

Sample Number	23138276-21
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0752486, 1402406)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734220

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	69.7	77.2	69.1
07:00 AM - 08:00 AM	69.5	76.4	68.7
08:00 AM - 09:00 AM	69.0	78.2	68.3
09:00 AM - 10:00 AM	68.7	76.5	68.1
10:00 AM - 11:00 AM	68.9	78.9	68.3
11:00 AM - 12:00 PM	69.3	78.8	68.4
12:00 PM - 01:00 PM	68.4	74.1	67.8
01:00 PM - 02:00 PM	68.6	81.6	67.9
02:00 PM - 03:00 PM	69.2	85.8	68.4
03:00 PM - 04:00 PM	69.4	77.3	68.5
04:00 PM - 05:00 PM	69.4	75.6	68.8
05:00 PM - 06:00 PM	68.9	76.2	68.2
06:00 PM - 07:00 PM	69.7	78.0	68.4
07:00 PM - 08:00 PM	68.6	75.0	68.1
08:00 PM - 09:00 PM	68.5	73.9	68.0
09:00 PM - 10:00 PM	68.6	75.1	68.1
10:00 PM - 11:00 PM	68.5	72.4	68.0
11:00 PM - 12:00 AM	68.8	71.5	68.1
12:00 AM - 01:00 AM	68.8	72.4	68.4
01:00 AM - 02:00 AM	68.9	72.4	68.4
02:00 AM - 03:00 AM	69.3	72.6	68.6
03:00 AM - 04:00 AM	69.4	72.3	68.7
04:00 AM - 05:00 AM	69.4	72.5	68.8
05:00 AM - 06:00 AM	69.6	74.0	69.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	69.1		
Lmax (dB(A))		85.8	
L90 (dB(A))			68.4
Ldn (dB(A))	75.6		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864859-1

Sample Number	23138276-22
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 06 - Dec 07, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	69.6	53.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	66.2	52.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	70.0	52.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.3	69.2	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	71.7	52.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	70.4	52.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	67.7	51.3
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	70.8	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	73.3	53.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	64.4	53.7
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	67.9	54.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	68.8	55.1
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	71.8	56.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	70.1	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	71.3	53.6
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	59.2	53.3
10:00 PM - 11:00 PM	53.7	59.5	52.7
11:00 PM - 12:00 AM	52.8	58.1	52.3
12:00 AM - 01:00 AM	52.5	55.7	52.0
01:00 AM - 02:00 AM	52.4	56.9	51.9
02:00 AM - 03:00 AM	52.4	55.2	51.9
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	59.4	51.8
04:00 AM - 05:00 AM	52.5	56.2	51.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	61.9	52.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.4		
Lmax (dB(A))		73.3	
L90 (dB(A))			52.6
Ldn (dB(A))	59.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864860-1

Sample Number	23138276-23
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 07 - Dec 08, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	68.8	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	71.5	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	73.6	52.6
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	77.3	53.1
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	77.9	52.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.5	71.3	52.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	77.3	51.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	95.4	51.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	66.1	52.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	68.5	52.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	66.0	52.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	67.3	53.3
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	84.3	55.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	68.1	53.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.1	77.0	53.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	64.2	52.8
10:00 PM - 11:00 PM	53.2	62.8	52.6
11:00 PM - 12:00 AM	53.9	65.3	53.3
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	61.3	53.4
01:00 AM - 02:00 AM	54.0	60.4	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	54.0	61.2	53.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.1	60.8	53.8
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	58.9	54.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	64.2	54.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.3		
Lmax (dB(A))		95.4	
L90 (dB(A))			52.9
Ldn (dB(A))	60.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864861-1

Sample Number	23138276-24
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 08 - Dec 09, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	67.9	54.4
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	74.1	54.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	74.9	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	67.9	54.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	73.6	54.8
11:00 AM - 12:00 PM	55.0	72.3	53.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	76.3	53.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	65.1	53.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.0	68.5	54.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	76.3	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	75.6	54.2
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	67.3	55.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.2	76.6	56.7
07:00 PM - 08:00 PM	56.8	68.1	56.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	68.0	55.6
09:00 PM - 10:00 PM	55.7	63.1	55.2
10:00 PM - 11:00 PM	55.1	62.1	54.7
11:00 PM - 12:00 AM	55.2	62.8	54.7
12:00 AM - 01:00 AM	55.1	59.0	54.5
01:00 AM - 02:00 AM	54.7	64.7	54.3
02:00 AM - 03:00 AM	54.4	61.7	54.0
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	56.6	54.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.8	59.7	54.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.8	62.1	54.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6		
Lmax (dB(A))		76.6	
L90 (dB(A))			54.3
Ldn (dB(A))	61.4		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864862-1

Sample Number	23138276-25
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 09 - Dec 10, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	64.4	54.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	65.9	54.5
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	72.2	54.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	69.0	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	73.5	55.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.0	70.8	54.3
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	67.6	53.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.3	62.7	53.6
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	72.5	53.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	64.5	54.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	63.6	54.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	76.3	54.8
06:00 PM - 07:00 PM	58.9	77.5	56.0
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	71.0	55.6
08:00 PM - 09:00 PM	56.0	66.6	55.4
09:00 PM - 10:00 PM	55.7	68.7	55.0
10:00 PM - 11:00 PM	54.9	62.4	54.5
11:00 PM - 12:00 AM	54.7	56.8	54.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.4	62.7	54.0
01:00 AM - 02:00 AM	56.3	68.4	55.8
02:00 AM - 03:00 AM	56.4	65.9	55.8
03:00 AM - 04:00 AM	56.3	69.7	55.8
04:00 AM - 05:00 AM	56.1	64.0	55.7
05:00 AM - 06:00 AM	56.1	58.2	55.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.9		
Lmax (dB(A))		77.5	
L90 (dB(A))			54.8
Ldn (dB(A))	62.1		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864863-1

Sample Number	23138276-26
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	64.4	54.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	66.8	54.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	63.5	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	74.7	54.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	73.7	54.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	75.7	54.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	63.6	53.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	63.3	53.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	69.8	53.4
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	63.1	54.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.3	76.1	54.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	65.5	54.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	71.3	55.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	63.8	54.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	62.8	54.8
09:00 PM - 10:00 PM	55.2	65.1	54.8
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	65.4	54.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.4	59.7	54.1
12:00 AM - 01:00 AM	54.3	61.6	53.8
01:00 AM - 02:00 AM	54.3	64.3	53.9
02:00 AM - 03:00 AM	54.1	62.2	53.7
03:00 AM - 04:00 AM	54.2	60.4	53.7
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	56.1	54.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	65.1	54.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.0		
Lmax (dB(A))		76.1	
L90 (dB(A))			54.1
Ldn (dB(A))	61.0		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864864-1

Sample Number	23138276-27
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	66.5	54.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	66.7	54.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	62.7	54.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	72.6	55.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	69.9	54.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	72.6	54.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	68.0	54.2
01:00 PM - 02:00 PM	61.5	68.5	59.9
02:00 PM - 03:00 PM	68.8	75.4	61.6
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	77.2	54.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	67.7	54.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	74.8	55.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	72.3	56.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	67.2	55.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.6	68.8	54.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.8	67.0	54.3
10:00 PM - 11:00 PM	54.9	64.1	54.5
11:00 PM - 12:00 AM	54.7	63.7	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	54.7	60.1	54.2
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	60.9	54.2
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	61.3	54.2
03:00 AM - 04:00 AM	54.3	55.8	54.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	60.0	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	66.8	54.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.9		
Lmax (dB(A))		77.2	
L90 (dB(A))			54.2
Ldn (dB(A))	62.4		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864865-1

Sample Number	23138276-28
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4) (GPS 47P 0752726, 1402248)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	61.5	54.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	67.0	54.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.1	71.0	54.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	70.6	54.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	74.5	54.8
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	64.5	54.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	63.6	53.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	63.4	53.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	68.5	54.4
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	63.4	54.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	72.7	54.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	65.8	54.8
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	69.9	55.8
07:00 PM - 08:00 PM	58.1	81.8	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	68.3	54.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	65.0	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	54.4	63.5	54.0
11:00 PM - 12:00 AM	54.4	60.0	54.0
12:00 AM - 01:00 AM	54.3	70.0	53.8
01:00 AM - 02:00 AM	54.0	63.2	53.6
02:00 AM - 03:00 AM	53.7	65.3	53.3
03:00 AM - 04:00 AM	53.7	56.3	53.3
04:00 AM - 05:00 AM	53.7	62.4	53.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.0	67.3	53.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.4		
Lmax (dB(A))		81.8	
L90 (dB(A))			54.0
Ldn (dB(A))	60.9		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864866-1

Sample Number	23138276-29
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 06 - Dec 07, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.2	67.8	57.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	69.3	56.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	69.6	56.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	68.6	56.3
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	67.0	56.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.9	69.4	56.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	62.9	57.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.1	72.1	57.6
02:00 PM - 03:00 PM	58.7	67.1	57.8
03:00 PM - 04:00 PM	59.0	69.5	58.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.5	70.5	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	59.6	64.5	58.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	65.9	58.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	64.8	58.3
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	60.6	58.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.8	61.0	58.3
10:00 PM - 11:00 PM	58.7	62.0	58.3
11:00 PM - 12:00 AM	58.7	62.1	58.2
12:00 AM - 01:00 AM	58.0	62.8	57.7
01:00 AM - 02:00 AM	58.1	62.8	57.7
02:00 AM - 03:00 AM	58.1	61.4	57.8
03:00 AM - 04:00 AM	58.1	65.4	57.7
04:00 AM - 05:00 AM	58.0	60.6	57.6
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	65.3	57.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.4		
Lmax (dB(A))		72.1	
L90 (dB(A))			57.7
Ldn (dB(A))	64.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864867-1

Sample Number	23138276-30
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 07 - Dec 08, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	62.8	57.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	61.9	56.8
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	78.2	56.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	70.3	56.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	75.1	56.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	81.1	56.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.1	60.0	56.2
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	68.8	56.8
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	65.1	57.4
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	68.7	57.7
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	65.9	57.9
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	74.8	58.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	68.5	57.9
07:00 PM - 08:00 PM	59.6	68.9	57.3
08:00 PM - 09:00 PM	59.0	62.0	58.6
09:00 PM - 10:00 PM	59.2	65.3	58.8
10:00 PM - 11:00 PM	59.3	67.8	58.9
11:00 PM - 12:00 AM	58.9	61.2	58.6
12:00 AM - 01:00 AM	59.0	65.4	58.7
01:00 AM - 02:00 AM	59.2	62.3	58.9
02:00 AM - 03:00 AM	59.2	60.7	58.9
03:00 AM - 04:00 AM	59.2	61.9	58.8
04:00 AM - 05:00 AM	59.3	62.1	58.8
05:00 AM - 06:00 AM	59.4	62.4	59.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.7		
Lmax (dB(A))		81.1	
L90 (dB(A))			57.9
Ldn (dB(A))	65.4		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864868-1

Sample Number	23138276-31
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 08 - Dec 09, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	59.6	65.9	59.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.1	65.8	58.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.5	72.2	57.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.5	68.7	57.6
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	66.8	57.5
11:00 AM - 12:00 PM	58.7	76.8	57.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	59.9	56.8
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	67.7	57.2
02:00 PM - 03:00 PM	58.6	73.9	57.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	70.3	57.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.8	70.1	57.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	65.6	57.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	70.7	57.9
07:00 PM - 08:00 PM	58.4	67.8	57.9
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	60.7	58.3
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	64.9	58.2
10:00 PM - 11:00 PM	58.5	61.2	58.2
11:00 PM - 12:00 AM	58.5	66.2	58.2
12:00 AM - 01:00 AM	58.4	70.6	58.1
01:00 AM - 02:00 AM	58.3	60.4	58.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.2	59.3	57.9
03:00 AM - 04:00 AM	58.9	60.1	58.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	61.5	58.5
05:00 AM - 06:00 AM	59.1	65.3	58.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.7		
Lmax (dB(A))		76.8	
L90 (dB(A))			57.9
Ldn (dB(A))	65.1		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864869-1

Sample Number	23138276-32
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 09 - Dec 10, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.7	68.4	58.1
07:00 AM - 08:00 AM	57.8	63.4	57.2
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	67.6	57.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	72.4	57.0
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	74.5	57.0
11:00 AM - 12:00 PM	58.0	73.0	57.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.0	61.0	57.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	71.9	57.5
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	73.6	57.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.6	73.1	57.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.7	72.3	57.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	69.6	57.7
06:00 PM - 07:00 PM	58.6	65.0	58.0
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	69.6	57.9
08:00 PM - 09:00 PM	58.6	60.4	58.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.6	60.2	58.1
10:00 PM - 11:00 PM	58.2	59.5	57.9
11:00 PM - 12:00 AM	58.3	61.1	58.0
12:00 AM - 01:00 AM	58.4	60.0	58.0
01:00 AM - 02:00 AM	58.4	63.0	58.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.6	62.9	58.1
03:00 AM - 04:00 AM	58.9	60.5	58.6
04:00 AM - 05:00 AM	59.2	61.8	58.9
05:00 AM - 06:00 AM	58.8	62.6	58.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.4		
Lmax (dB(A))		74.5	
L90 (dB(A))			57.9
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864870-1

Sample Number	23138276-33
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	66.1	58.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.3	63.2	57.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.5	62.7	57.0
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	64.3	56.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	78.5	56.8
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	74.6	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	63.7	57.1
01:00 PM - 02:00 PM	58.3	70.6	57.5
02:00 PM - 03:00 PM	58.6	69.4	57.6
03:00 PM - 04:00 PM	58.2	71.3	57.5
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	68.4	57.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.3	63.1	57.7
06:00 PM - 07:00 PM	58.6	64.3	57.9
07:00 PM - 08:00 PM	58.1	59.8	57.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.4	60.3	57.9
09:00 PM - 10:00 PM	58.3	60.1	57.9
10:00 PM - 11:00 PM	58.2	61.7	57.9
11:00 PM - 12:00 AM	58.1	65.7	57.7
12:00 AM - 01:00 AM	58.0	75.0	57.6
01:00 AM - 02:00 AM	58.2	62.3	57.9
02:00 AM - 03:00 AM	58.3	61.5	58.0
03:00 AM - 04:00 AM	58.5	59.8	58.2
04:00 AM - 05:00 AM	58.5	72.9	58.1
05:00 AM - 06:00 AM	58.3	61.7	58.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.2		
Lmax (dB(A))		78.5	
L90 (dB(A))			57.7
Ldn (dB(A))	64.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864871-1

Sample Number	23138276-34
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.4	70.7	57.8
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	60.2	57.0
08:00 AM - 09:00 AM	57.2	69.9	56.6
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	66.7	57.1
10:00 AM - 11:00 AM	58.1	69.8	57.1
11:00 AM - 12:00 PM	58.0	69.0	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	74.3	57.7
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	69.6	58.3
02:00 PM - 03:00 PM	62.4	90.1	58.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	70.6	57.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.7	72.6	57.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	65.9	57.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	64.1	58.3
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	62.7	58.3
08:00 PM - 09:00 PM	58.2	59.9	57.9
09:00 PM - 10:00 PM	58.4	59.6	58.1
10:00 PM - 11:00 PM	58.4	70.2	58.0
11:00 PM - 12:00 AM	58.6	60.5	58.3
12:00 AM - 01:00 AM	58.9	70.0	58.3
01:00 AM - 02:00 AM	58.8	72.1	58.4
02:00 AM - 03:00 AM	58.7	70.1	58.1
03:00 AM - 04:00 AM	58.6	60.4	58.3
04:00 AM - 05:00 AM	58.5	61.9	58.2
05:00 AM - 06:00 AM	58.6	62.8	58.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.8		
Lmax (dB(A))		90.1	
L90 (dB(A))			58.0
Ldn (dB(A))	65.1		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864872-1

Sample Number	23138276-35
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5) (GPS 47P 0752595, 1402604)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	62.7	58.6
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	66.4	57.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	78.0	56.9
09:00 AM - 10:00 AM	64.5	85.6	57.2
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	74.6	56.7
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	73.8	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	61.4	56.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.8	78.3	57.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.7	76.7	57.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	75.8	58.5
04:00 PM - 05:00 PM	61.8	76.5	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	71.5	57.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	65.4	58.0
07:00 PM - 08:00 PM	58.6	64.0	58.2
08:00 PM - 09:00 PM	58.3	59.9	57.9
09:00 PM - 10:00 PM	58.7	60.2	58.3
10:00 PM - 11:00 PM	59.1	60.5	58.7
11:00 PM - 12:00 AM	58.9	63.7	58.5
12:00 AM - 01:00 AM	58.9	61.7	58.5
01:00 AM - 02:00 AM	58.9	65.0	58.5
02:00 AM - 03:00 AM	58.8	60.2	58.5
03:00 AM - 04:00 AM	58.7	60.4	58.4
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	63.8	58.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.8	62.0	58.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.5		
Lmax (dB(A))		85.6	
L90 (dB(A))			58.2
Ldn (dB(A))	65.4		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864873-1

Sample Number	23138276-36
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 06 - Dec 07, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	60.3	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	64.5	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	59.7	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.6	65.1	43.8
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	61.9	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	62.2	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	66.4	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	73.7	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	70.4	49.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	73.8	49.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	60.5	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	62.0	49.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	64.5	49.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	62.4	51.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	59.4	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	60.1	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.8	65.0	50.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	60.0	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	51.1	58.5	50.3
01:00 AM - 02:00 AM	51.1	57.9	50.4
02:00 AM - 03:00 AM	52.0	63.3	51.2
03:00 AM - 04:00 AM	51.4	61.2	50.5
04:00 AM - 05:00 AM	51.5	60.4	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	63.7	50.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.5		
Lmax (dB(A))		73.8	
L90 (dB(A))			49.6
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864874-1

Sample Number	23138276-37
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 07 - Dec 08, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	52.0	60.4	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	74.4	50.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	68.3	50.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	66.3	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	71.4	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	77.3	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	57.0	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	68.8	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.1	73.9	49.7
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	67.4	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	68.9	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	62.6	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	67.0	49.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	67.5	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	59.5	49.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	64.3	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	60.4	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	64.8	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	66.2	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	62.7	48.9
02:00 AM - 03:00 AM	50.0	62.0	49.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	60.3	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.3	63.4	49.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.7	65.6	49.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.4		
Lmax (dB(A))		77.3	
L90 (dB(A))			48.8
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864875-1

Sample Number	23138276-38
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 08 - Dec 09, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	66.9	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	64.6	49.0
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	62.1	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	49.8	59.0	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	70.7	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	59.6	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	46.7	54.9	43.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	61.3	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	64.1	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.8	63.7	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	68.6	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	65.3	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	61.9	52.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	62.7	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	61.5	54.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.8	67.0	56.3
10:00 PM - 11:00 PM	57.0	61.2	54.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.4	65.6	49.9
12:00 AM - 01:00 AM	50.6	65.3	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	59.3	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	52.7	61.9	48.8
03:00 AM - 04:00 AM	60.1	65.1	57.3
04:00 AM - 05:00 AM	55.3	63.5	49.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	61.8	50.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.0		
Lmax (dB(A))		70.7	
L90 (dB(A))			49.8
Ldn (dB(A))	61.1		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864876-1

Sample Number	23138276-39
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 09 - Dec 10, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	64.5	53.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	65.0	53.2
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	63.8	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	60.6	50.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	66.9	50.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	65.5	51.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	63.4	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	69.9	47.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	66.5	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.2	73.0	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	75.2	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	62.1	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	63.7	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	66.9	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	63.0	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	58.2	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	59.6	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	63.5	47.7
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	60.4	49.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	53.0	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	50.4	66.6	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	68.0	48.9
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	61.9	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	61.8	50.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.3		
Lmax (dB(A))		75.2	
L90 (dB(A))			49.1
Ldn (dB(A))	58.7		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864877-1

Sample Number	23138276-40
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	66.0	51.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	66.2	49.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	68.5	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.0	61.2	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	70.3	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	66.8	46.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	59.9	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	81.5	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.0	75.6	46.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	73.8	46.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.9	54.9	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	61.6	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	60.2	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.2	57.9	48.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	62.1	49.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.8	59.9	52.2
10:00 PM - 11:00 PM	52.4	65.8	49.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.8	64.4	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	53.4	72.8	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	53.6	66.9	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.4	65.6	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	57.3	48.6
04:00 AM - 05:00 AM	52.5	58.0	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	70.5	48.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.1		
Lmax (dB(A))		81.5	
L90 (dB(A))			48.8
Ldn (dB(A))	58.5		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864878-1

Sample Number	23138276-41
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	50.0	58.0	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	62.4	51.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	72.9	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	62.7	46.1
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	69.2	44.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	62.3	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	74.1	52.1
01:00 PM - 02:00 PM	60.1	68.7	52.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.7	75.1	48.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	68.4	47.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	71.4	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	62.4	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	65.9	53.9
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	63.2	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	56.1	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.1	62.6	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	58.7	69.9	56.8
11:00 PM - 12:00 AM	59.4	62.5	57.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.2	64.8	55.4
01:00 AM - 02:00 AM	55.2	63.9	52.6
02:00 AM - 03:00 AM	58.1	62.4	54.2
03:00 AM - 04:00 AM	59.7	63.2	56.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.9	59.3	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	48.8	64.7	47.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.0		
Lmax (dB(A))		75.1	
L90 (dB(A))			49.7
Ldn (dB(A))	63.2		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138276
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 19, 2023
Report Number: 2864879-1

Sample Number	23138276-42
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6) (GPS 47P 0752946, 1402719)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2023
Measurement by	Natthawut Duangpang
Sound Level meter	Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	61.3	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	66.3	54.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	66.4	55.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	74.3	51.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	67.5	51.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.0	69.4	52.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	62.6	51.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	70.9	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	64.7	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.9	67.8	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	66.6	52.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	67.1	52.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.4	66.4	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	66.4	52.2
08:00 PM - 09:00 PM	58.0	63.3	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	57.8	63.8	54.4
10:00 PM - 11:00 PM	57.6	62.1	55.6
11:00 PM - 12:00 AM	57.1	66.7	54.0
12:00 AM - 01:00 AM	56.2	65.4	53.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.3	58.4	48.9
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	61.5	49.5
03:00 AM - 04:00 AM	52.4	63.2	49.2
04:00 AM - 05:00 AM	55.0	64.5	50.2
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	64.3	55.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.1		
Lmax (dB(A))		74.3	
L90 (dB(A))			51.7
Ldn (dB(A))	62.1		
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
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

ภาคผนวก ค-5

ระดับเสียงรบกวน

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866329-1

Sample No. 23138277-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	47.0	0.9	7.0	40.9	-	45.0	-4.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	44.3	5.0	1.5	47.8	-	42.5	5.3
08:00 AM - 09:00 AM	44.5	42.7	1.8	4.5	40.0	-	41.3	-1.3
09:00 AM - 10:00 AM	45.5	44.0	1.5	4.5	41.0	-	41.9	-0.9
10:00 AM - 11:00 AM	46.3	46.8	-0.5	7.0	39.3	-	44.2	-4.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	48.8	-0.2	7.0	41.6	-	45.5	-3.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	47.8	0.5	7.0	41.3	-	46.0	-4.7
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	48.8	-0.7	7.0	41.1	-	46.4	-5.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	50.2	-1.9	7.0	41.3	-	48.8	-7.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.6	47.1	2.5	3.0	46.6	-	45.4	1.2
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	47.8	0.2	7.0	41.0	-	46.7	-5.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	48.7	0.0	7.0	41.7	-	47.5	-5.8
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	47.8	1.0	7.0	41.8	-	46.6	-4.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	47.2	-1.0	7.0	39.2	-	46.1	-6.9
08:00 PM - 09:00 PM	47.6	47.4	0.2	7.0	40.6	-	46.7	-6.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	47.3	-0.1	7.0	40.2	-	46.5	-6.3
10:00 PM - 10:05 PM	46.6	43.3	3.3	3.0	-	46.6	41.9	4.7
10:05 PM - 10:10 PM	48.7	44.2	4.5	1.5	-	50.2	42.9	7.3
10:10 PM - 10:15 PM	48.0	45.5	2.5	3.0	-	48.0	44.5	3.5
10:15 PM - 10:20 PM	48.0	45.8	2.2	4.5	-	46.5	45.4	1.1
10:20 PM - 10:25 PM	47.2	46.7	0.5	7.0	-	43.2	44.8	-1.6
10:25 PM - 10:30 PM	47.4	47.6	-0.2	7.0	-	43.4	45.5	-2.1
10:30 PM - 10:35 PM	46.2	51.0	-4.8	7.0	-	42.2	44.6	-2.4
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	49.9	-3.6	7.0	-	42.3	45.1	-2.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.6	49.8	-3.2	7.0	-	42.6	46.7	-4.1
10:45 PM - 10:50 PM	47.6	50.3	-2.7	7.0	-	43.6	47.5	-3.9
10:50 PM - 10:55 PM	46.7	48.6	-1.9	7.0	-	42.7	47.7	-5.0
10:55 PM - 11:00 PM	46.7	48.0	-1.3	7.0	-	42.7	46.9	-4.2
11:00 PM - 11:05 PM	46.7	48.2	-1.5	7.0	-	42.7	47.2	-4.5
11:05 PM - 11:10 PM	46.5	47.5	-1.0	7.0	-	42.5	46.4	-3.9
11:10 PM - 11:15 PM	45.3	48.0	-2.7	7.0	-	41.3	46.1	-4.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.0	48.1	-2.1	7.0	-	42.0	46.0	-4.0
11:20 PM - 11:25 PM	46.7	47.6	-0.9	7.0	-	42.7	46.3	-3.6
11:25 PM - 11:30 PM	46.8	47.1	-0.3	7.0	-	42.8	45.9	-3.1
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	47.5	0.1	7.0	-	43.6	46.5	-2.9
11:35 PM - 11:40 PM	47.7	46.8	0.9	7.0	-	43.7	45.9	-2.2
11:40 PM - 11:45 PM	46.6	47.2	-0.6	7.0	-	42.6	46.0	-3.4
11:45 PM - 11:50 PM	46.2	46.1	0.1	7.0	-	42.2	44.9	-2.7
11:50 PM - 11:55 PM	46.2	45.4	0.8	7.0	-	42.2	44.5	-2.3
11:55 PM - 12:00 AM	47.1	45.8	1.3	7.0	-	43.1	44.6	-1.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866329-1

Sample No. 23138277-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	46.8	46.2	0.6	7.0	-	42.8	44.4	-1.6
12:05 AM - 12:10 AM	46.5	45.9	0.6	7.0	-	42.5	44.7	-2.2
12:10 AM - 12:15 AM	46.1	47.0	-0.9	7.0	-	42.1	45.7	-3.6
12:15 AM - 12:20 AM	45.7	47.1	-1.4	7.0	-	41.7	45.4	-3.7
12:20 AM - 12:25 AM	46.0	46.1	-0.1	7.0	-	42.0	44.3	-2.3
12:25 AM - 12:30 AM	45.7	47.7	-2.0	7.0	-	41.7	44.1	-2.4
12:30 AM - 12:35 AM	45.7	48.9	-3.2	7.0	-	41.7	43.6	-1.9
12:35 AM - 12:40 AM	46.3	47.0	-0.7	7.0	-	42.3	41.8	0.5
12:40 AM - 12:45 AM	46.4	43.5	2.9	3.0	-	46.4	42.3	4.1
12:45 AM - 12:50 AM	46.5	47.3	-0.8	7.0	-	42.5	43.6	-1.1
12:50 AM - 12:55 AM	46.2	45.4	0.8	7.0	-	42.2	44.0	-1.8
12:55 AM - 01:00 AM	45.9	44.7	1.2	7.0	-	41.9	43.9	-2.0
01:00 AM - 01:05 AM	45.6	43.9	1.7	4.5	-	44.1	43.0	1.1
01:05 AM - 01:10 AM	45.9	42.1	3.8	2.0	-	46.9	41.3	5.6
01:10 AM - 01:15 AM	45.9	43.2	2.7	3.0	-	45.9	40.9	5.0
01:15 AM - 01:20 AM	45.0	45.4	-0.4	7.0	-	41.0	41.8	-0.8
01:20 AM - 01:25 AM	46.2	45.0	1.2	7.0	-	42.2	42.8	-0.6
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	47.3	-0.5	7.0	-	42.8	42.6	0.2
01:30 AM - 01:35 AM	46.2	44.6	1.6	4.5	-	44.7	43.4	1.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	44.6	2.0	4.5	-	45.1	43.3	1.8
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	44.1	1.8	4.5	-	44.4	43.0	1.4
01:45 AM - 01:50 AM	46.4	44.9	1.5	4.5	-	44.9	43.2	1.7
01:50 AM - 01:55 AM	47.1	44.8	2.3	4.5	-	45.6	43.7	1.9
01:55 AM - 02:00 AM	46.7	45.5	1.2	7.0	-	42.7	43.9	-1.2
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	46.1	0.0	7.0	-	42.1	44.1	-2.0
02:05 AM - 02:10 AM	46.5	46.3	0.2	7.0	-	42.5	44.3	-1.8
02:10 AM - 02:15 AM	46.7	46.8	-0.1	7.0	-	42.7	44.9	-2.2
02:15 AM - 02:20 AM	46.6	46.3	0.3	7.0	-	42.6	44.0	-1.4
02:20 AM - 02:25 AM	45.1	45.5	-0.4	7.0	-	41.1	44.0	-2.9
02:25 AM - 02:30 AM	45.0	45.9	-0.9	7.0	-	41.0	44.5	-3.5
02:30 AM - 02:35 AM	44.8	47.2	-2.4	7.0	-	40.8	44.9	-4.1
02:35 AM - 02:40 AM	44.8	46.9	-2.1	7.0	-	40.8	44.8	-4.0
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	46.9	-2.1	7.0	-	40.8	44.6	-3.8
02:45 AM - 02:50 AM	44.1	48.0	-3.9	7.0	-	40.1	44.6	-4.5
02:50 AM - 02:55 AM	44.1	47.3	-3.2	7.0	-	40.1	44.7	-4.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	48.1	-2.9	7.0	-	41.2	45.2	-4.0
03:00 AM - 03:05 AM	46.4	47.7	-1.3	7.0	-	42.4	45.5	-3.1
03:05 AM - 03:10 AM	46.4	47.4	-1.0	7.0	-	42.4	45.6	-3.2
03:10 AM - 03:15 AM	45.1	47.1	-2.0	7.0	-	41.1	44.8	-3.7
03:15 AM - 03:20 AM	45.2	47.4	-2.2	7.0	-	41.2	44.3	-3.1

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866329-1

Sample No. 23138277-1
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	45.6	46.0	-0.4	7.0	-	41.6	44.8	-3.2
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	45.7	0.4	7.0	-	42.1	44.5	-2.4
03:30 AM - 03:35 AM	46.6	45.4	1.2	7.0	-	42.6	44.2	-1.6
03:35 AM - 03:40 AM	45.6	45.4	0.2	7.0	-	41.6	44.1	-2.5
03:40 AM - 03:45 AM	46.3	47.1	-0.8	7.0	-	42.3	44.2	-1.9
03:45 AM - 03:50 AM	46.6	46.1	0.5	7.0	-	42.6	44.2	-1.6
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	47.6	-1.2	7.0	-	42.4	44.8	-2.4
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	45.8	-0.2	7.0	-	41.6	44.1	-2.5
04:00 AM - 04:05 AM	45.9	44.7	1.2	7.0	-	41.9	43.4	-1.5
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	44.4	1.8	4.5	-	44.7	43.0	1.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.5	44.4	2.1	4.5	-	45.0	42.7	2.3
04:15 AM - 04:20 AM	46.7	44.1	2.6	3.0	-	46.7	42.5	4.2
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	44.4	1.6	4.5	-	44.5	42.0	2.5
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	45.2	0.7	7.0	-	41.9	43.4	-1.5
04:30 AM - 04:35 AM	47.9	45.8	2.1	4.5	-	46.4	44.1	2.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.5	45.3	2.2	4.5	-	46.0	43.3	2.7
04:40 AM - 04:45 AM	46.0	44.5	1.5	4.5	-	44.5	42.6	1.9
04:45 AM - 04:50 AM	46.2	45.1	1.1	7.0	-	42.2	41.9	0.3
04:50 AM - 04:55 AM	46.9	44.9	2.0	4.5	-	45.4	42.4	3.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.9	43.0	3.9	2.0	-	47.9	41.4	6.5
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	42.5	5.1	1.5	-	49.1	40.7	8.4
05:05 AM - 05:10 AM	46.9	42.8	4.1	2.0	-	47.9	41.0	6.9
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	41.9	5.1	1.5	-	48.5	40.6	7.9
05:15 AM - 05:20 AM	48.2	42.7	5.5	1.5	-	49.7	41.3	8.4
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	43.4	5.2	1.5	-	50.1	41.4	8.7
05:25 AM - 05:30 AM	47.2	43.3	3.9	2.0	-	48.2	40.3	7.9
05:30 AM - 05:35 AM	47.6	41.3	6.3	1.5	-	49.1	39.7	9.4
05:35 AM - 05:40 AM	47.6	43.3	4.3	2.0	-	48.6	41.1	7.5
05:40 AM - 05:45 AM	47.4	42.2	5.2	1.5	-	48.9	40.0	8.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.4	42.4	5.0	1.5	-	48.9	41.0	7.9
05:50 AM - 05:55 AM	47.0	42.5	4.5	1.5	-	48.5	40.8	7.7
05:55 AM - 06:00 AM	47.2	41.3	5.9	1.5	-	48.7	39.8	8.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 06-07 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-1 วันที่ตรวจวัด 06-07 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866330-1

Sample No. 23138277-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	43.0	4.8	1.5	46.3	-	40.9	5.4
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	43.9	5.9	1.5	48.3	-	42.4	5.9
08:00 AM - 09:00 AM	45.8	45.2	0.6	7.0	38.8	-	43.1	-4.3
09:00 AM - 10:00 AM	46.0	46.4	-0.4	7.0	39.0	-	44.3	-5.3
10:00 AM - 11:00 AM	44.4	45.5	-1.1	7.0	37.4	-	43.6	-6.2
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	46.0	-0.3	7.0	38.7	-	43.6	-4.9
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	45.6	1.0	7.0	39.6	-	43.5	-3.9
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	47.3	-0.2	7.0	40.1	-	45.4	-5.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	47.2	0.8	7.0	41.0	-	46.3	-5.3
03:00 PM - 04:00 PM	43.4	46.5	-3.1	7.0	36.4	-	45.6	-9.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	47.0	-1.1	7.0	38.9	-	45.9	-7.0
05:00 PM - 06:00 PM	46.6	48.8	-2.2	7.0	39.6	-	47.1	-7.5
06:00 PM - 07:00 PM	46.0	48.0	-2.0	7.0	39.0	-	46.7	-7.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.4	46.7	0.7	7.0	40.4	-	45.4	-5.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.1	46.0	1.1	7.0	40.1	-	45.3	-5.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	46.1	1.4	7.0	40.5	-	45.3	-4.8
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	45.4	1.1	7.0	-	42.5	44.6	-2.1
10:05 PM - 10:10 PM	46.8	45.8	1.0	7.0	-	42.8	45.2	-2.4
10:10 PM - 10:15 PM	45.9	46.3	-0.4	7.0	-	41.9	45.8	-3.9
10:15 PM - 10:20 PM	48.6	45.2	3.4	3.0	-	48.6	44.3	4.3
10:20 PM - 10:25 PM	46.1	44.3	1.8	4.5	-	44.6	43.8	0.8
10:25 PM - 10:30 PM	46.2	45.3	0.9	7.0	-	42.2	44.7	-2.5
10:30 PM - 10:35 PM	46.1	45.8	0.3	7.0	-	42.1	45.1	-3.0
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	46.3	0.0	7.0	-	42.3	45.6	-3.3
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	46.4	-0.2	7.0	-	42.2	45.6	-3.4
10:45 PM - 10:50 PM	46.9	45.2	1.7	4.5	-	45.4	44.6	0.8
10:50 PM - 10:55 PM	47.3	46.6	0.7	7.0	-	43.3	44.6	-1.3
10:55 PM - 11:00 PM	50.5	45.6	4.9	1.5	-	52.0	44.4	7.6
11:00 PM - 11:05 PM	50.9	45.6	5.3	1.5	-	52.4	44.5	7.9
11:05 PM - 11:10 PM	46.6	45.9	0.7	7.0	-	42.6	45.1	-2.5
11:10 PM - 11:15 PM	47.0	45.7	1.3	7.0	-	43.0	45.1	-2.1
11:15 PM - 11:20 PM	46.8	45.5	1.3	7.0	-	42.8	44.6	-1.8
11:20 PM - 11:25 PM	47.1	45.6	1.5	4.5	-	45.6	44.9	0.7
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	45.4	0.7	7.0	-	42.1	44.7	-2.6
11:30 PM - 11:35 PM	46.3	45.7	0.6	7.0	-	42.3	45.1	-2.8
11:35 PM - 11:40 PM	45.8	46.2	-0.4	7.0	-	41.8	45.5	-3.7
11:40 PM - 11:45 PM	45.8	46.4	-0.6	7.0	-	41.8	45.5	-3.7
11:45 PM - 11:50 PM	44.6	46.5	-1.9	7.0	-	40.6	46.0	-5.4
11:50 PM - 11:55 PM	46.6	45.7	0.9	7.0	-	42.6	44.8	-2.2
11:55 PM - 12:00 AM	46.1	45.4	0.7	7.0	-	42.1	44.9	-2.8

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866330-1

Sample No. 23138277-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	44.7	45.1	-0.4	7.0	-	40.7	44.4	-3.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.6	45.5	1.1	7.0	-	42.6	44.7	-2.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	45.5	1.7	4.5	-	45.7	45.0	0.7
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	46.2	2.9	3.0	-	49.1	45.4	3.7
12:20 AM - 12:25 AM	49.1	46.1	3.0	3.0	-	49.1	45.5	3.6
12:25 AM - 12:30 AM	48.7	45.8	2.9	3.0	-	48.7	45.3	3.4
12:30 AM - 12:35 AM	48.2	45.5	2.7	3.0	-	48.2	44.4	3.8
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	45.1	3.2	3.0	-	48.3	44.3	4.0
12:40 AM - 12:45 AM	48.1	45.0	3.1	3.0	-	48.1	44.0	4.1
12:45 AM - 12:50 AM	48.6	44.6	4.0	2.0	-	49.6	44.0	5.6
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	44.8	2.7	3.0	-	47.5	43.5	4.0
12:55 AM - 01:00 AM	47.6	44.4	3.2	3.0	-	47.6	43.0	4.6
01:00 AM - 01:05 AM	46.9	45.1	1.8	4.5	-	45.4	43.9	1.5
01:05 AM - 01:10 AM	46.9	44.6	2.3	4.5	-	45.4	44.0	1.4
01:10 AM - 01:15 AM	48.2	45.0	3.2	3.0	-	48.2	43.6	4.6
01:15 AM - 01:20 AM	47.2	46.5	0.7	7.0	-	43.2	44.5	-1.3
01:20 AM - 01:25 AM	46.8	49.5	-2.7	7.0	-	42.8	45.3	-2.5
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	46.3	0.5	7.0	-	42.8	45.3	-2.5
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	46.7	-0.6	7.0	-	42.1	45.5	-3.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.0	46.3	-0.3	7.0	-	42.0	45.0	-3.0
01:40 AM - 01:45 AM	46.7	46.6	0.1	7.0	-	42.7	45.1	-2.4
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	46.3	0.0	7.0	-	42.3	45.5	-3.2
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	46.2	0.5	7.0	-	42.7	45.1	-2.4
01:55 AM - 02:00 AM	46.0	46.3	-0.3	7.0	-	42.0	45.4	-3.4
02:00 AM - 02:05 AM	47.3	48.9	-1.6	7.0	-	43.3	46.4	-3.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.2	48.4	-0.2	7.0	-	44.2	46.2	-2.0
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	47.4	0.9	7.0	-	44.3	46.0	-1.7
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	47.2	0.2	7.0	-	43.4	46.2	-2.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	46.8	0.2	7.0	-	43.0	45.7	-2.7
02:25 AM - 02:30 AM	47.3	47.1	0.2	7.0	-	43.3	45.9	-2.6
02:30 AM - 02:35 AM	48.2	47.2	1.0	7.0	-	44.2	46.1	-1.9
02:35 AM - 02:40 AM	47.9	47.4	0.5	7.0	-	43.9	46.3	-2.4
02:40 AM - 02:45 AM	47.8	46.6	1.2	7.0	-	43.8	45.8	-2.0
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	46.1	1.3	7.0	-	43.4	44.9	-1.5
02:50 AM - 02:55 AM	47.6	45.8	1.8	4.5	-	46.1	44.8	1.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	45.1	1.7	4.5	-	45.3	43.8	1.5
03:00 AM - 03:05 AM	47.4	45.3	2.1	4.5	-	45.9	43.6	2.3
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	44.6	3.0	3.0	-	47.6	42.8	4.8
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	55.3	-7.9	7.0	-	43.4	43.0	0.4
03:15 AM - 03:20 AM	46.4	57.9	-11.5	7.0	-	42.4	42.7	-0.3

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866330-1

Sample No. 23138277-2
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	45.3	1.0	7.0	-	42.3	42.9	-0.6
03:25 AM - 03:30 AM	46.8	44.1	2.7	3.0	-	46.8	42.2	4.6
03:30 AM - 03:35 AM	46.7	44.2	2.5	3.0	-	46.7	42.4	4.3
03:35 AM - 03:40 AM	47.0	43.6	3.4	3.0	-	47.0	41.4	5.6
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	43.9	2.6	3.0	-	46.5	41.4	5.1
03:45 AM - 03:50 AM	46.2	43.3	2.9	3.0	-	46.2	40.5	5.7
03:50 AM - 03:55 AM	46.9	44.1	2.8	3.0	-	46.9	41.1	5.8
03:55 AM - 04:00 AM	47.6	45.1	2.5	3.0	-	47.6	41.3	6.3
04:00 AM - 04:05 AM	47.2	43.9	3.3	3.0	-	47.2	40.5	6.7
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	42.6	3.7	2.0	-	47.3	40.3	7.0
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	41.6	3.8	2.0	-	46.4	39.5	6.9
04:15 AM - 04:20 AM	46.0	42.3	3.7	2.0	-	47.0	39.7	7.3
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	42.5	3.7	2.0	-	47.2	39.6	7.6
04:25 AM - 04:30 AM	46.6	43.8	2.8	3.0	-	46.6	41.4	5.2
04:30 AM - 04:35 AM	46.2	44.5	1.7	4.5	-	44.7	41.7	3.0
04:35 AM - 04:40 AM	44.4	44.5	-0.1	7.0	-	40.4	41.7	-1.3
04:40 AM - 04:45 AM	44.6	44.3	0.3	7.0	-	40.6	42.1	-1.5
04:45 AM - 04:50 AM	46.0	43.8	2.2	4.5	-	44.5	41.4	3.1
04:50 AM - 04:55 AM	46.6	44.3	2.3	4.5	-	45.1	41.9	3.2
04:55 AM - 05:00 AM	46.6	43.9	2.7	3.0	-	46.6	41.8	4.8
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	43.3	3.2	3.0	-	46.5	41.9	4.6
05:05 AM - 05:10 AM	47.2	44.0	3.2	3.0	-	47.2	42.6	4.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.8	43.9	2.9	3.0	-	46.8	42.1	4.7
05:15 AM - 05:20 AM	45.8	43.2	2.6	3.0	-	45.8	40.9	4.9
05:20 AM - 05:25 AM	46.6	43.2	3.4	3.0	-	46.6	41.9	4.7
05:25 AM - 05:30 AM	45.8	43.6	2.2	4.5	-	44.3	42.2	2.1
05:30 AM - 05:35 AM	46.4	44.2	2.2	4.5	-	44.9	42.1	2.8
05:35 AM - 05:40 AM	46.8	44.3	2.5	3.0	-	46.8	42.5	4.3
05:40 AM - 05:45 AM	46.9	45.1	1.8	4.5	-	45.4	42.8	2.6
05:45 AM - 05:50 AM	46.3	46.1	0.2	7.0	-	42.3	44.0	-1.7
05:50 AM - 05:55 AM	45.9	43.4	2.5	3.0	-	45.9	41.8	4.1
05:55 AM - 06:00 AM	45.4	46.7	-1.3	7.0	-	41.4	43.7	-2.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 07-08 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-2 วันที่ตรวจวัด 07-08 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866331-1

Sample No. 23138277-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	45.7	44.9	0.8	7.0	38.7	-	42.9	-4.2
07:00 AM - 08:00 AM	46.5	46.0	0.5	7.0	39.5	-	43.8	-4.3
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	46.7	1.2	7.0	40.9	-	44.9	-4.0
09:00 AM - 10:00 AM	47.0	46.2	0.8	7.0	40.0	-	44.1	-4.1
10:00 AM - 11:00 AM	46.7	46.5	0.2	7.0	39.7	-	44.4	-4.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	48.2	0.3	7.0	41.5	-	46.0	-4.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	47.6	2.9	3.0	47.5	-	45.9	1.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	48.7	0.4	7.0	42.1	-	47.1	-5.0
02:00 PM - 03:00 PM	44.8	49.5	-4.7	7.0	37.8	-	48.7	-10.9
03:00 PM - 04:00 PM	44.9	47.7	-2.8	7.0	37.9	-	46.6	-8.7
04:00 PM - 05:00 PM	43.7	48.0	-4.3	7.0	36.7	-	46.9	-10.2
05:00 PM - 06:00 PM	45.4	47.0	-1.6	7.0	38.4	-	45.9	-7.5
06:00 PM - 07:00 PM	45.6	46.8	-1.2	7.0	38.6	-	45.8	-7.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	46.3	-0.3	7.0	39.0	-	45.2	-6.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	45.7	0.2	7.0	38.9	-	45.0	-6.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.6	45.7	2.9	3.0	45.6	-	45.0	0.6
10:00 PM - 10:05 PM	48.2	46.0	2.2	4.5	-	46.7	45.4	1.3
10:05 PM - 10:10 PM	47.7	46.5	1.2	7.0	-	43.7	45.8	-2.1
10:10 PM - 10:15 PM	48.0	46.3	1.7	4.5	-	46.5	45.5	1.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.8	45.2	2.6	3.0	-	47.8	44.4	3.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.9	44.9	2.0	4.5	-	45.4	44.3	1.1
10:25 PM - 10:30 PM	47.9	45.3	2.6	3.0	-	47.9	44.7	3.2
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	45.0	2.6	3.0	-	47.6	44.3	3.3
10:35 PM - 10:40 PM	47.6	45.2	2.4	4.5	-	46.1	44.5	1.6
10:40 PM - 10:45 PM	47.6	44.4	3.2	3.0	-	47.6	43.7	3.9
10:45 PM - 10:50 PM	48.1	44.0	4.1	2.0	-	49.1	43.4	5.7
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	44.6	4.4	2.0	-	50.0	43.9	6.1
10:55 PM - 11:00 PM	48.2	45.0	3.2	3.0	-	48.2	44.4	3.8
11:00 PM - 11:05 PM	48.3	47.6	0.7	7.0	-	44.3	44.6	-0.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.0	44.9	3.1	3.0	-	48.0	44.0	4.0
11:10 PM - 11:15 PM	47.8	44.3	3.5	2.0	-	48.8	43.6	5.2
11:15 PM - 11:20 PM	48.9	44.9	4.0	2.0	-	49.9	44.1	5.8
11:20 PM - 11:25 PM	48.1	45.1	3.0	3.0	-	48.1	44.0	4.1
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	44.8	4.1	2.0	-	49.9	44.1	5.8
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	45.1	2.9	3.0	-	48.0	44.3	3.7
11:35 PM - 11:40 PM	47.7	45.1	2.6	3.0	-	47.7	44.4	3.3
11:40 PM - 11:45 PM	49.2	45.6	3.6	2.0	-	50.2	44.9	5.3
11:45 PM - 11:50 PM	48.4	45.6	2.8	3.0	-	48.4	44.9	3.5
11:50 PM - 11:55 PM	48.8	45.5	3.3	3.0	-	48.8	44.8	4.0
11:55 PM - 12:00 AM	48.4	46.0	2.4	4.5	-	46.9	45.1	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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866331-1

Sample No. 23138277-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	47.2	46.4	0.8	7.0	-	43.2	45.5	-2.3
12:05 AM - 12:10 AM	47.6	45.7	1.9	4.5	-	46.1	44.9	1.2
12:10 AM - 12:15 AM	48.0	45.8	2.2	4.5	-	46.5	45.2	1.3
12:15 AM - 12:20 AM	50.9	45.7	5.2	1.5	-	52.4	45.0	7.4
12:20 AM - 12:25 AM	50.5	45.4	5.1	1.5	-	52.0	44.7	7.3
12:25 AM - 12:30 AM	50.7	45.5	5.2	1.5	-	52.2	44.7	7.5
12:30 AM - 12:35 AM	50.3	46.9	3.4	3.0	-	50.3	44.9	5.4
12:35 AM - 12:40 AM	50.3	46.1	4.2	2.0	-	51.3	44.5	6.8
12:40 AM - 12:45 AM	50.6	46.4	4.2	2.0	-	51.6	45.3	6.3
12:45 AM - 12:50 AM	52.5	46.2	6.3	1.5	-	54.0	45.0	9.0
12:50 AM - 12:55 AM	49.8	46.5	3.3	3.0	-	49.8	45.1	4.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.1	46.4	2.7	3.0	-	49.1	45.6	3.5
01:00 AM - 01:05 AM	51.8	46.6	5.2	1.5	-	53.3	45.8	7.5
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	46.6	1.5	4.5	-	46.6	45.7	0.9
01:10 AM - 01:15 AM	49.8	47.0	2.8	3.0	-	49.8	46.1	3.7
01:15 AM - 01:20 AM	48.8	47.7	1.1	7.0	-	44.8	46.1	-1.3
01:20 AM - 01:25 AM	48.3	48.4	-0.1	7.0	-	44.3	45.9	-1.6
01:25 AM - 01:30 AM	48.4	46.7	1.7	4.5	-	46.9	45.9	1.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.0	47.9	0.1	7.0	-	44.0	46.9	-2.9
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	47.1	-0.7	7.0	-	42.4	45.7	-3.3
01:40 AM - 01:45 AM	48.0	46.5	1.5	4.5	-	46.5	45.3	1.2
01:45 AM - 01:50 AM	47.2	46.7	0.5	7.0	-	43.2	45.2	-2.0
01:50 AM - 01:55 AM	45.9	46.2	-0.3	7.0	-	41.9	45.0	-3.1
01:55 AM - 02:00 AM	45.9	47.3	-1.4	7.0	-	41.9	45.4	-3.5
02:00 AM - 02:05 AM	46.3	46.8	-0.5	7.0	-	42.3	45.9	-3.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.2	47.2	-1.0	7.0	-	42.2	46.2	-4.0
02:10 AM - 02:15 AM	46.2	46.3	-0.1	7.0	-	42.2	45.3	-3.1
02:15 AM - 02:20 AM	46.0	46.5	-0.5	7.0	-	42.0	45.4	-3.4
02:20 AM - 02:25 AM	46.7	46.5	0.2	7.0	-	42.7	45.3	-2.6
02:25 AM - 02:30 AM	47.0	47.0	0.0	7.0	-	43.0	45.5	-2.5
02:30 AM - 02:35 AM	47.4	47.6	-0.2	7.0	-	43.4	46.1	-2.7
02:35 AM - 02:40 AM	48.0	48.0	0.0	7.0	-	44.0	45.7	-1.7
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	47.9	0.7	7.0	-	44.6	46.3	-1.7
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	47.5	1.2	7.0	-	44.7	46.2	-1.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.1	46.5	1.6	4.5	-	46.6	45.6	1.0
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	46.6	2.2	4.5	-	47.3	45.4	1.9
03:00 AM - 03:05 AM	48.5	46.3	2.2	4.5	-	47.0	45.0	2.0
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	46.3	1.3	7.0	-	43.6	45.0	-1.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.6	55.3	-7.7	7.0	-	43.6	46.0	-2.4
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	57.6	-9.8	7.0	-	43.8	45.1	-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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866331-1

Sample No. 23138277-3
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	47.4	46.0	1.4	7.0	-	43.4	44.3	-0.9
03:25 AM - 03:30 AM	48.1	45.6	2.5	3.0	-	48.1	43.0	5.1
03:30 AM - 03:35 AM	48.4	45.4	3.0	3.0	-	48.4	43.7	4.7
03:35 AM - 03:40 AM	48.2	45.6	2.6	3.0	-	48.2	43.0	5.2
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	44.7	3.4	3.0	-	48.1	43.1	5.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.5	45.1	3.4	3.0	-	48.5	43.4	5.1
03:50 AM - 03:55 AM	48.6	45.2	3.4	3.0	-	48.6	43.4	5.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	45.8	2.4	4.5	-	46.7	44.5	2.2
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	44.5	3.8	2.0	-	49.3	43.2	6.1
04:05 AM - 04:10 AM	48.7	45.7	3.0	3.0	-	48.7	43.6	5.1
04:10 AM - 04:15 AM	48.2	44.1	4.1	2.0	-	49.2	42.5	6.7
04:15 AM - 04:20 AM	48.0	44.3	3.7	2.0	-	49.0	43.1	5.9
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	44.1	3.8	2.0	-	48.9	42.7	6.2
04:25 AM - 04:30 AM	46.9	44.3	2.6	3.0	-	46.9	42.9	4.0
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	46.9	0.9	7.0	-	43.8	42.9	0.9
04:35 AM - 04:40 AM	47.2	44.5	2.7	3.0	-	47.2	42.6	4.6
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	44.5	1.9	4.5	-	44.9	42.8	2.1
04:45 AM - 04:50 AM	48.2	44.2	4.0	2.0	-	49.2	42.6	6.6
04:50 AM - 04:55 AM	45.8	44.3	1.5	4.5	-	44.3	42.5	1.8
04:55 AM - 05:00 AM	46.1	44.0	2.1	4.5	-	44.6	42.0	2.6
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	43.3	3.2	3.0	-	46.5	42.1	4.4
05:05 AM - 05:10 AM	46.0	44.5	1.5	4.5	-	44.5	42.6	1.9
05:10 AM - 05:15 AM	46.6	44.3	2.3	4.5	-	45.1	42.6	2.5
05:15 AM - 05:20 AM	46.7	45.2	1.5	4.5	-	45.2	42.8	2.4
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	48.3	-0.4	7.0	-	43.9	44.1	-0.2
05:25 AM - 05:30 AM	48.6	45.7	2.9	3.0	-	48.6	43.1	5.5
05:30 AM - 05:35 AM	47.1	46.0	1.1	7.0	-	43.1	43.6	-0.5
05:35 AM - 05:40 AM	47.3	45.1	2.2	4.5	-	45.8	43.2	2.6
05:40 AM - 05:45 AM	47.4	46.2	1.2	7.0	-	43.4	44.4	-1.0
05:45 AM - 05:50 AM	47.7	45.3	2.4	4.5	-	46.2	43.3	2.9
05:50 AM - 05:55 AM	48.2	43.5	4.7	1.5	-	49.7	42.2	7.5
05:55 AM - 06:00 AM	48.3	44.0	4.3	2.0	-	49.3	42.3	7.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-3 วันที่ตรวจวัด 08-09 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866332-1

Sample No. 23138277-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
06:00 AM - 07:00 AM	48.0	43.5	4.5	1.5	46.5	-	41.2	5.3
07:00 AM - 08:00 AM	48.1	44.2	3.9	2.0	46.1	-	42.3	3.8
08:00 AM - 09:00 AM	47.3	45.2	2.1	4.5	42.8	-	43.3	-0.5
09:00 AM - 10:00 AM	46.8	46.2	0.6	7.0	39.8	-	44.6	-4.8
10:00 AM - 11:00 AM	47.4	46.8	0.6	7.0	40.4	-	44.8	-4.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	49.0	-0.5	7.0	41.5	-	46.2	-4.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	49.1	-0.3	7.0	41.8	-	47.2	-5.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	50.2	1.0	7.0	44.2	-	48.6	-4.4
02:00 PM - 03:00 PM	44.8	52.0	-7.2	7.0	37.8	-	50.1	-12.3
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	52.1	-7.3	7.0	37.8	-	49.8	-12.0
04:00 PM - 05:00 PM	46.0	47.3	-1.3	7.0	39.0	-	45.9	-6.9
05:00 PM - 06:00 PM	44.3	46.1	-1.8	7.0	37.3	-	45.3	-8.0
06:00 PM - 07:00 PM	43.0	47.5	-4.5	7.0	36.0	-	46.4	-10.4
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	47.9	-0.7	7.0	40.2	-	46.8	-6.6
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	47.2	-0.9	7.0	39.3	-	46.4	-7.1
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	46.8	-0.7	7.0	39.1	-	46.0	-6.9
10:00 PM - 10:05 PM	46.7	46.3	0.4	7.0	-	42.7	45.2	-2.5
10:05 PM - 10:10 PM	52.6	46.4	6.2	1.5	-	54.1	45.6	8.5
10:10 PM - 10:15 PM	48.4	47.2	1.2	7.0	-	44.4	46.3	-1.9
10:15 PM - 10:20 PM	48.6	48.2	0.4	7.0	-	44.6	47.5	-2.9
10:20 PM - 10:25 PM	56.9	48.3	8.6	0.5	-	59.4	47.5	11.9
10:25 PM - 10:30 PM	49.6	47.7	1.9	4.5	-	48.1	47.1	1.0
10:30 PM - 10:35 PM	48.0	48.0	0.0	7.0	-	44.0	47.4	-3.4
10:35 PM - 10:40 PM	48.2	48.4	-0.2	7.0	-	44.2	47.8	-3.6
10:40 PM - 10:45 PM	47.7	48.3	-0.6	7.0	-	43.7	47.5	-3.8
10:45 PM - 10:50 PM	47.8	48.0	-0.2	7.0	-	43.8	47.3	-3.5
10:50 PM - 10:55 PM	45.8	47.4	-1.6	7.0	-	41.8	46.5	-4.7
10:55 PM - 11:00 PM	46.4	46.8	-0.4	7.0	-	42.4	46.0	-3.6
11:00 PM - 11:05 PM	46.4	47.1	-0.7	7.0	-	42.4	46.2	-3.8
11:05 PM - 11:10 PM	44.7	47.2	-2.5	7.0	-	40.7	46.2	-5.5
11:10 PM - 11:15 PM	45.0	47.2	-2.2	7.0	-	41.0	46.4	-5.4
11:15 PM - 11:20 PM	45.8	46.8	-1.0	7.0	-	41.8	46.1	-4.3
11:20 PM - 11:25 PM	45.3	47.1	-1.8	7.0	-	41.3	46.4	-5.1
11:25 PM - 11:30 PM	56.9	47.8	9.1	0.5	-	59.4	47.1	12.3
11:30 PM - 11:35 PM	45.7	48.7	-3.0	7.0	-	41.7	47.9	-6.2
11:35 PM - 11:40 PM	47.5	48.5	-1.0	7.0	-	43.5	46.0	-2.5
11:40 PM - 11:45 PM	45.7	46.0	-0.3	7.0	-	41.7	45.1	-3.4
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	46.8	4.0	2.0	-	51.8	45.4	6.4
11:50 PM - 11:55 PM	45.5	47.0	-1.5	7.0	-	41.5	45.9	-4.4
11:55 PM - 12:00 AM	44.5	47.7	-3.2	7.0	-	40.5	46.5	-6.0

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866332-1

Sample No. 23138277-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	44.5	48.5	-4.0	7.0	-	40.5	47.4	-6.9
12:05 AM - 12:10 AM	43.2	48.9	-5.7	7.0	-	39.2	48.2	-9.0
12:10 AM - 12:15 AM	43.0	47.8	-4.8	7.0	-	39.0	46.9	-7.9
12:15 AM - 12:20 AM	44.2	48.2	-4.0	7.0	-	40.2	46.9	-6.7
12:20 AM - 12:25 AM	43.9	48.8	-4.9	7.0	-	39.9	47.7	-7.8
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	46.5	-2.1	7.0	-	40.4	45.5	-5.1
12:30 AM - 12:35 AM	44.0	45.4	-1.4	7.0	-	40.0	44.5	-4.5
12:35 AM - 12:40 AM	43.2	47.3	-4.1	7.0	-	39.2	45.8	-6.6
12:40 AM - 12:45 AM	43.5	48.2	-4.7	7.0	-	39.5	47.4	-7.9
12:45 AM - 12:50 AM	43.8	47.7	-3.9	7.0	-	39.8	46.8	-7.0
12:50 AM - 12:55 AM	43.7	48.4	-4.7	7.0	-	39.7	47.4	-7.7
12:55 AM - 01:00 AM	43.8	49.5	-5.7	7.0	-	39.8	48.2	-8.4
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	48.8	-3.1	7.0	-	41.7	47.8	-6.1
01:05 AM - 01:10 AM	44.8	48.5	-3.7	7.0	-	40.8	47.1	-6.3
01:10 AM - 01:15 AM	44.4	47.7	-3.3	7.0	-	40.4	46.7	-6.3
01:15 AM - 01:20 AM	44.1	48.6	-4.5	7.0	-	40.1	47.4	-7.3
01:20 AM - 01:25 AM	44.9	48.8	-3.9	7.0	-	40.9	47.4	-6.5
01:25 AM - 01:30 AM	45.3	48.4	-3.1	7.0	-	41.3	47.3	-6.0
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	49.0	-4.6	7.0	-	40.4	47.8	-7.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.5	48.3	-1.8	7.0	-	42.5	46.3	-3.8
01:40 AM - 01:45 AM	44.5	47.4	-2.9	7.0	-	40.5	46.1	-5.6
01:45 AM - 01:50 AM	44.0	49.0	-5.0	7.0	-	40.0	46.1	-6.1
01:50 AM - 01:55 AM	45.3	48.2	-2.9	7.0	-	41.3	46.7	-5.4
01:55 AM - 02:00 AM	44.7	49.5	-4.8	7.0	-	40.7	47.5	-6.8
02:00 AM - 02:05 AM	44.5	49.4	-4.9	7.0	-	40.5	48.1	-7.6
02:05 AM - 02:10 AM	44.5	49.7	-5.2	7.0	-	40.5	47.6	-7.1
02:10 AM - 02:15 AM	44.4	50.0	-5.6	7.0	-	40.4	48.8	-8.4
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	49.9	-5.0	7.0	-	40.9	48.6	-7.7
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	49.9	-5.3	7.0	-	40.6	48.6	-8.0
02:25 AM - 02:30 AM	44.7	49.5	-4.8	7.0	-	40.7	48.3	-7.6
02:30 AM - 02:35 AM	46.4	50.0	-3.6	7.0	-	42.4	48.2	-5.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	49.3	-0.9	7.0	-	44.4	48.0	-3.6
02:40 AM - 02:45 AM	49.8	51.0	-1.2	7.0	-	45.8	47.9	-2.1
02:45 AM - 02:50 AM	52.1	49.1	3.0	3.0	-	52.1	47.6	4.5
02:50 AM - 02:55 AM	51.2	49.9	1.3	7.0	-	47.2	47.8	-0.6
02:55 AM - 03:00 AM	50.2	48.8	1.4	7.0	-	46.2	47.6	-1.4
03:00 AM - 03:05 AM	49.8	48.3	1.5	4.5	-	48.3	46.3	2.0
03:05 AM - 03:10 AM	50.2	47.3	2.9	3.0	-	50.2	46.5	3.7
03:10 AM - 03:15 AM	49.9	55.9	-6.0	7.0	-	45.9	47.1	-1.2
03:15 AM - 03:20 AM	51.2	55.7	-4.5	7.0	-	47.2	45.0	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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866332-1

Sample No. 23138277-4
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	49.7	46.3	3.4	3.0	-	49.7	44.9	4.8
03:25 AM - 03:30 AM	50.7	46.7	4.0	2.0	-	51.7	44.9	6.8
03:30 AM - 03:35 AM	50.7	46.4	4.3	2.0	-	51.7	45.2	6.5
03:35 AM - 03:40 AM	47.5	46.6	0.9	7.0	-	43.5	45.3	-1.8
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	45.7	2.9	3.0	-	48.6	44.4	4.2
03:45 AM - 03:50 AM	49.1	45.4	3.7	2.0	-	50.1	43.6	6.5
03:50 AM - 03:55 AM	48.6	47.2	1.4	7.0	-	44.6	44.3	0.3
03:55 AM - 04:00 AM	47.6	46.8	0.8	7.0	-	43.6	43.7	-0.1
04:00 AM - 04:05 AM	48.9	45.6	3.3	3.0	-	48.9	43.6	5.3
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	45.2	2.2	4.5	-	45.9	43.2	2.7
04:10 AM - 04:15 AM	47.7	45.7	2.0	4.5	-	46.2	43.4	2.8
04:15 AM - 04:20 AM	47.9	45.7	2.2	4.5	-	46.4	42.9	3.5
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	46.6	1.1	7.0	-	43.7	42.9	0.8
04:25 AM - 04:30 AM	47.5	44.9	2.6	3.0	-	47.5	42.0	5.5
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	44.4	3.4	3.0	-	47.8	42.1	5.7
04:35 AM - 04:40 AM	49.6	46.5	3.1	3.0	-	49.6	43.1	6.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.8	45.8	4.0	2.0	-	50.8	43.1	7.7
04:45 AM - 04:50 AM	49.0	46.1	2.9	3.0	-	49.0	43.3	5.7
04:50 AM - 04:55 AM	49.4	43.8	5.6	1.5	-	50.9	42.6	8.3
04:55 AM - 05:00 AM	50.1	44.5	5.6	1.5	-	51.6	42.5	9.1
05:00 AM - 05:05 AM	48.3	43.9	4.4	2.0	-	49.3	41.8	7.5
05:05 AM - 05:10 AM	48.4	43.5	4.9	1.5	-	49.9	42.0	7.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.6	43.9	6.7	1.0	-	52.6	41.2	11.4
05:15 AM - 05:20 AM	50.6	42.4	8.2	0.5	-	53.1	40.6	12.5
05:20 AM - 05:25 AM	46.6	43.4	3.2	3.0	-	46.6	40.8	5.8
05:25 AM - 05:30 AM	45.6	42.8	2.8	3.0	-	45.6	39.6	6.0
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	41.9	4.0	2.0	-	46.9	40.3	6.6
05:35 AM - 05:40 AM	46.6	43.6	3.0	3.0	-	46.6	40.2	6.4
05:40 AM - 05:45 AM	48.3	42.0	6.3	1.5	-	49.8	40.2	9.6
05:45 AM - 05:50 AM	47.4	41.3	6.1	1.5	-	48.9	39.5	9.4
05:50 AM - 05:55 AM	45.5	42.8	2.7	3.0	-	45.5	39.8	5.7
05:55 AM - 06:00 AM	48.8	43.2	5.6	1.5	-	50.3	40.5	9.8
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-4 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866333-1

Sample No. 23138277-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	45.4	4.3	2.0	47.7	-	43.2	4.5
07:00 AM - 08:00 AM	47.7	43.2	4.5	1.5	46.2	-	41.4	4.8
08:00 AM - 09:00 AM	47.6	44.9	2.7	3.0	44.6	-	43.3	1.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.7	46.3	2.4	4.5	44.2	-	44.5	-0.3
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	45.9	1.8	4.5	43.2	-	43.9	-0.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	46.9	0.4	7.0	40.3	-	45.0	-4.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.1	47.8	0.3	7.0	41.1	-	45.9	-4.8
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	48.5	-0.6	7.0	40.9	-	46.6	-5.7
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	49.9	-2.3	7.0	40.6	-	48.5	-7.9
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	49.8	-3.2	7.0	39.6	-	48.3	-8.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.8	49.0	-2.2	7.0	39.8	-	47.6	-7.8
05:00 PM - 06:00 PM	44.8	47.4	-2.6	7.0	37.8	-	45.8	-8.0
06:00 PM - 07:00 PM	46.7	45.1	1.6	4.5	42.2	-	43.7	-1.5
07:00 PM - 08:00 PM	47.4	45.6	1.8	4.5	42.9	-	44.5	-1.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.2	44.7	0.5	7.0	38.2	-	44.0	-5.8
09:00 PM - 10:00 PM	43.5	45.2	-1.7	7.0	36.5	-	44.3	-7.8
10:00 PM - 10:05 PM	42.6	45.1	-2.5	7.0	-	38.6	44.4	-5.8
10:05 PM - 10:10 PM	43.1	44.5	-1.4	7.0	-	39.1	44.0	-4.9
10:10 PM - 10:15 PM	43.8	44.7	-0.9	7.0	-	39.8	44.0	-4.2
10:15 PM - 10:20 PM	43.8	45.4	-1.6	7.0	-	39.8	44.6	-4.8
10:20 PM - 10:25 PM	44.6	45.7	-1.1	7.0	-	40.6	45.0	-4.4
10:25 PM - 10:30 PM	42.7	45.3	-2.6	7.0	-	38.7	44.6	-5.9
10:30 PM - 10:35 PM	41.9	45.0	-3.1	7.0	-	37.9	44.4	-6.5
10:35 PM - 10:40 PM	42.5	45.0	-2.5	7.0	-	38.5	44.1	-5.6
10:40 PM - 10:45 PM	44.0	44.4	-0.4	7.0	-	40.0	43.8	-3.8
10:45 PM - 10:50 PM	45.0	45.4	-0.4	7.0	-	41.0	44.7	-3.7
10:50 PM - 10:55 PM	44.5	45.4	-0.9	7.0	-	40.5	44.7	-4.2
10:55 PM - 11:00 PM	45.6	45.2	0.4	7.0	-	41.6	44.6	-3.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.1	45.6	-0.5	7.0	-	41.1	45.0	-3.9
11:05 PM - 11:10 PM	44.4	45.5	-1.1	7.0	-	40.4	44.9	-4.5
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	45.8	-0.6	7.0	-	41.2	44.9	-3.7
11:15 PM - 11:20 PM	44.6	47.0	-2.4	7.0	-	40.6	45.1	-4.5
11:20 PM - 11:25 PM	45.6	45.2	0.4	7.0	-	41.6	44.6	-3.0
11:25 PM - 11:30 PM	44.3	46.2	-1.9	7.0	-	40.3	45.3	-5.0
11:30 PM - 11:35 PM	43.2	45.1	-1.9	7.0	-	39.2	44.6	-5.4
11:35 PM - 11:40 PM	44.6	45.9	-1.3	7.0	-	40.6	45.3	-4.7
11:40 PM - 11:45 PM	44.3	46.1	-1.8	7.0	-	40.3	45.4	-5.1
11:45 PM - 11:50 PM	44.7	46.4	-1.7	7.0	-	40.7	45.9	-5.2
11:50 PM - 11:55 PM	45.2	46.4	-1.2	7.0	-	41.2	45.9	-4.7
11:55 PM - 12:00 AM	44.7	46.9	-2.2	7.0	-	40.7	46.0	-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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866333-1

Sample No. 23138277-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	55.4	47.6	7.8	0.5	-	57.9	47.0	10.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.7	47.6	-1.9	7.0	-	41.7	46.5	-4.8
12:10 AM - 12:15 AM	45.2	47.4	-2.2	7.0	-	41.2	46.6	-5.4
12:15 AM - 12:20 AM	45.7	48.0	-2.3	7.0	-	41.7	47.1	-5.4
12:20 AM - 12:25 AM	45.3	47.0	-1.7	7.0	-	41.3	46.4	-5.1
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	48.1	-3.1	7.0	-	41.0	47.2	-6.2
12:30 AM - 12:35 AM	45.2	48.8	-3.6	7.0	-	41.2	47.9	-6.7
12:35 AM - 12:40 AM	51.3	49.0	2.3	4.5	-	49.8	48.3	1.5
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	49.1	-4.2	7.0	-	40.9	48.4	-7.5
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	49.0	-2.1	7.0	-	42.9	48.1	-5.2
12:50 AM - 12:55 AM	47.6	50.2	-2.6	7.0	-	43.6	48.7	-5.1
12:55 AM - 01:00 AM	48.9	49.4	-0.5	7.0	-	44.9	48.4	-3.5
01:00 AM - 01:05 AM	47.4	48.6	-1.2	7.0	-	43.4	47.7	-4.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.9	48.9	-1.0	7.0	-	43.9	47.9	-4.0
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	48.9	-1.7	7.0	-	43.2	47.8	-4.6
01:15 AM - 01:20 AM	46.5	49.7	-3.2	7.0	-	42.5	47.4	-4.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.3	48.4	-1.1	7.0	-	43.3	47.2	-3.9
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	49.0	-2.2	7.0	-	42.8	48.1	-5.3
01:30 AM - 01:35 AM	47.7	48.7	-1.0	7.0	-	43.7	47.7	-4.0
01:35 AM - 01:40 AM	46.8	48.8	-2.0	7.0	-	42.8	47.6	-4.8
01:40 AM - 01:45 AM	47.0	47.9	-0.9	7.0	-	43.0	46.8	-3.8
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	48.6	-1.1	7.0	-	43.5	47.1	-3.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.5	48.0	0.5	7.0	-	44.5	47.1	-2.6
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	48.5	-1.5	7.0	-	43.0	47.1	-4.1
02:00 AM - 02:05 AM	48.8	49.1	-0.3	7.0	-	44.8	47.3	-2.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.3	48.0	-1.7	7.0	-	42.3	46.8	-4.5
02:10 AM - 02:15 AM	45.9	48.3	-2.4	7.0	-	41.9	47.1	-5.2
02:15 AM - 02:20 AM	45.7	47.8	-2.1	7.0	-	41.7	46.9	-5.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	48.5	-1.2	7.0	-	43.3	47.1	-3.8
02:25 AM - 02:30 AM	48.1	48.4	-0.3	7.0	-	44.1	46.9	-2.8
02:30 AM - 02:35 AM	46.9	48.2	-1.3	7.0	-	42.9	46.2	-3.3
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	47.3	-1.3	7.0	-	42.0	45.9	-3.9
02:40 AM - 02:45 AM	46.2	48.5	-2.3	7.0	-	42.2	45.9	-3.7
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	48.2	-2.0	7.0	-	42.2	45.7	-3.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	46.9	-1.3	7.0	-	41.6	45.1	-3.5
02:55 AM - 03:00 AM	45.6	46.5	-0.9	7.0	-	41.6	45.0	-3.4
03:00 AM - 03:05 AM	46.0	45.0	1.0	7.0	-	42.0	43.5	-1.5
03:05 AM - 03:10 AM	44.6	45.4	-0.8	7.0	-	40.6	43.5	-2.9
03:10 AM - 03:15 AM	46.6	44.7	1.9	4.5	-	45.1	42.5	2.6
03:15 AM - 03:20 AM	48.5	45.0	3.5	2.0	-	49.5	42.5	7.0

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866333-1

Sample No. 23138277-5
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	44.8	44.3	0.5	7.0	-	40.8	41.2	-0.4
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	42.7	3.4	3.0	-	46.1	40.7	5.4
03:30 AM - 03:35 AM	45.8	42.3	3.5	2.0	-	46.8	40.6	6.2
03:35 AM - 03:40 AM	46.2	42.0	4.2	2.0	-	47.2	40.0	7.2
03:40 AM - 03:45 AM	46.6	42.7	3.9	2.0	-	47.6	40.7	6.9
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	42.8	2.9	3.0	-	45.7	40.5	5.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	43.4	2.3	4.5	-	44.2	40.6	3.6
03:55 AM - 04:00 AM	46.2	43.0	3.2	3.0	-	46.2	40.7	5.5
04:00 AM - 04:05 AM	44.8	43.1	1.7	4.5	-	43.3	40.2	3.1
04:05 AM - 04:10 AM	45.9	44.1	1.8	4.5	-	44.4	40.7	3.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.1	44.4	1.7	4.5	-	44.6	39.6	5.0
04:15 AM - 04:20 AM	45.6	43.4	2.2	4.5	-	44.1	40.5	3.6
04:20 AM - 04:25 AM	43.2	44.8	-1.6	7.0	-	39.2	40.6	-1.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	45.6	-2.1	7.0	-	39.5	41.1	-1.6
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	46.2	-2.7	7.0	-	39.5	41.1	-1.6
04:35 AM - 04:40 AM	44.8	46.9	-2.1	7.0	-	40.8	40.6	0.2
04:40 AM - 04:45 AM	44.8	44.2	0.6	7.0	-	40.8	39.2	1.6
04:45 AM - 04:50 AM	45.9	43.5	2.4	4.5	-	44.4	39.0	5.4
04:50 AM - 04:55 AM	45.5	44.1	1.4	7.0	-	41.5	39.2	2.3
04:55 AM - 05:00 AM	44.8	44.5	0.3	7.0	-	40.8	39.3	1.5
05:00 AM - 05:05 AM	44.0	45.5	-1.5	7.0	-	40.0	39.6	0.4
05:05 AM - 05:10 AM	46.0	43.2	2.8	3.0	-	46.0	39.9	6.1
05:10 AM - 05:15 AM	46.5	42.0	4.5	1.5	-	48.0	39.5	8.5
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	43.3	2.6	3.0	-	45.9	39.0	6.9
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	42.4	4.6	1.5	-	48.5	39.6	8.9
05:25 AM - 05:30 AM	46.1	42.2	3.9	2.0	-	47.1	38.5	8.6
05:30 AM - 05:35 AM	46.5	42.3	4.2	2.0	-	47.5	39.0	8.5
05:35 AM - 05:40 AM	46.3	43.3	3.0	3.0	-	46.3	40.8	5.5
05:40 AM - 05:45 AM	46.6	44.8	1.8	4.5	-	45.1	43.3	1.8
05:45 AM - 05:50 AM	48.4	45.0	3.4	3.0	-	48.4	43.9	4.5
05:50 AM - 05:55 AM	46.0	45.4	0.6	7.0	-	42.0	43.3	-1.3
05:55 AM - 06:00 AM	47.1	45.3	1.8	4.5	-	45.6	43.0	2.6
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-5 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866334-1

Sample No. 23138277-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	48.7	44.9	3.8	2.0	46.7	-	43.2	3.5
07:00 AM - 08:00 AM	46.3	45.9	0.4	7.0	39.3	-	44.2	-4.9
08:00 AM - 09:00 AM	46.8	46.8	0.0	7.0	39.8	-	44.7	-4.9
09:00 AM - 10:00 AM	46.3	46.5	-0.2	7.0	39.3	-	44.9	-5.6
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	47.1	-0.3	7.0	39.8	-	45.0	-5.2
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	46.4	-0.4	7.0	39.0	-	44.8	-5.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	46.6	0.0	7.0	39.6	-	45.0	-5.4
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	48.9	-2.5	7.0	39.4	-	47.0	-7.6
02:00 PM - 03:00 PM	45.9	52.5	-6.6	7.0	38.9	-	51.2	-12.3
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	53.1	-6.5	7.0	39.6	-	51.7	-12.1
04:00 PM - 05:00 PM	46.1	52.0	-5.9	7.0	39.1	-	50.4	-11.3
05:00 PM - 06:00 PM	47.1	50.1	-3.0	7.0	40.1	-	48.6	-8.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.3	49.1	-0.8	7.0	41.3	-	46.8	-5.5
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	46.2	4.3	2.0	48.5	-	45.0	3.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	46.3	1.1	7.0	40.4	-	45.5	-5.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	47.1	0.6	7.0	40.7	-	45.7	-5.0
10:00 PM - 10:05 PM	48.6	48.0	0.6	7.0	-	44.6	45.2	-0.6
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	49.6	-1.2	7.0	-	44.4	46.0	-1.6
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	47.7	1.0	7.0	-	44.7	45.6	-0.9
10:15 PM - 10:20 PM	48.6	47.3	1.3	7.0	-	44.6	45.4	-0.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.0	46.1	2.9	3.0	-	49.0	44.5	4.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.5	47.5	1.0	7.0	-	44.5	44.6	-0.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.7	45.2	2.5	3.0	-	47.7	44.0	3.7
10:35 PM - 10:40 PM	48.0	45.2	2.8	3.0	-	48.0	43.9	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	47.4	1.8	4.5	-	47.7	45.3	2.4
10:45 PM - 10:50 PM	50.8	45.9	4.9	1.5	-	52.3	45.2	7.1
10:50 PM - 10:55 PM	48.8	46.7	2.1	4.5	-	47.3	44.9	2.4
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	45.5	3.1	3.0	-	48.6	44.7	3.9
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	46.4	1.7	4.5	-	46.6	45.5	1.1
11:05 PM - 11:10 PM	48.1	46.2	1.9	4.5	-	46.6	45.7	0.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	46.1	3.0	3.0	-	49.1	45.6	3.5
11:15 PM - 11:20 PM	50.2	46.0	4.2	2.0	-	51.2	45.3	5.9
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	46.6	1.0	7.0	-	43.6	46.1	-2.5
11:25 PM - 11:30 PM	47.5	46.5	1.0	7.0	-	43.5	45.9	-2.4
11:30 PM - 11:35 PM	47.1	46.8	0.3	7.0	-	43.1	45.3	-2.2
11:35 PM - 11:40 PM	48.2	47.2	1.0	7.0	-	44.2	45.3	-1.1
11:40 PM - 11:45 PM	47.5	49.0	-1.5	7.0	-	43.5	46.9	-3.4
11:45 PM - 11:50 PM	47.5	46.3	1.2	7.0	-	43.5	45.6	-2.1
11:50 PM - 11:55 PM	46.7	47.6	-0.9	7.0	-	42.7	46.3	-3.6
11:55 PM - 12:00 AM	46.5	46.8	-0.3	7.0	-	42.5	45.5	-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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866334-1

Sample No. 23138277-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	46.9	46.3	0.6	7.0	-	42.9	45.1	-2.2
12:05 AM - 12:10 AM	47.3	46.6	0.7	7.0	-	43.3	45.5	-2.2
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	48.2	-1.0	7.0	-	43.2	45.2	-2.0
12:15 AM - 12:20 AM	46.6	48.8	-2.2	7.0	-	42.6	45.1	-2.5
12:20 AM - 12:25 AM	47.7	48.4	-0.7	7.0	-	43.7	45.2	-1.5
12:25 AM - 12:30 AM	47.2	46.5	0.7	7.0	-	43.2	45.3	-2.1
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	46.4	0.1	7.0	-	42.5	45.0	-2.5
12:35 AM - 12:40 AM	46.6	47.5	-0.9	7.0	-	42.6	46.7	-4.1
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	47.8	-1.6	7.0	-	42.2	46.5	-4.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.4	47.9	-1.5	7.0	-	42.4	47.0	-4.6
12:50 AM - 12:55 AM	47.6	47.5	0.1	7.0	-	43.6	46.8	-3.2
12:55 AM - 01:00 AM	48.5	48.3	0.2	7.0	-	44.5	47.1	-2.6
01:00 AM - 01:05 AM	48.6	48.6	0.0	7.0	-	44.6	47.6	-3.0
01:05 AM - 01:10 AM	46.8	47.9	-1.1	7.0	-	42.8	46.8	-4.0
01:10 AM - 01:15 AM	46.5	47.4	-0.9	7.0	-	42.5	46.5	-4.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.3	48.1	-0.8	7.0	-	43.3	46.7	-3.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.6	48.7	-1.1	7.0	-	43.6	46.8	-3.2
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	48.5	-1.7	7.0	-	42.8	47.3	-4.5
01:30 AM - 01:35 AM	47.4	49.4	-2.0	7.0	-	43.4	47.5	-4.1
01:35 AM - 01:40 AM	48.2	50.1	-1.9	7.0	-	44.2	48.6	-4.4
01:40 AM - 01:45 AM	48.0	50.1	-2.1	7.0	-	44.0	48.8	-4.8
01:45 AM - 01:50 AM	47.6	49.9	-2.3	7.0	-	43.6	48.8	-5.2
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	50.2	-2.4	7.0	-	43.8	49.3	-5.5
01:55 AM - 02:00 AM	47.8	49.6	-1.8	7.0	-	43.8	48.8	-5.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	50.2	-3.1	7.0	-	43.1	48.6	-5.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.8	50.6	-3.8	7.0	-	42.8	48.9	-6.1
02:10 AM - 02:15 AM	47.6	50.1	-2.5	7.0	-	43.6	48.8	-5.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	49.9	-2.5	7.0	-	43.4	48.7	-5.3
02:20 AM - 02:25 AM	47.6	50.7	-3.1	7.0	-	43.6	49.1	-5.5
02:25 AM - 02:30 AM	48.2	51.9	-3.7	7.0	-	44.2	48.8	-4.6
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	49.7	-2.5	7.0	-	43.2	48.1	-4.9
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	49.1	-2.1	7.0	-	43.0	47.8	-4.8
02:40 AM - 02:45 AM	47.4	49.1	-1.7	7.0	-	43.4	47.7	-4.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.6	49.4	-1.8	7.0	-	43.6	48.3	-4.7
02:50 AM - 02:55 AM	48.1	48.5	-0.4	7.0	-	44.1	47.6	-3.5
02:55 AM - 03:00 AM	46.7	48.3	-1.6	7.0	-	42.7	47.0	-4.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.1	47.4	-1.3	7.0	-	42.1	45.9	-3.8
03:05 AM - 03:10 AM	46.0	47.2	-1.2	7.0	-	42.0	46.0	-4.0
03:10 AM - 03:15 AM	43.3	45.7	-2.4	7.0	-	39.3	43.6	-4.3
03:15 AM - 03:20 AM	44.2	43.8	0.4	7.0	-	40.2	42.7	-2.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866334-1

Sample No. 23138277-6
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	45.5	44.2	1.3	7.0	-	41.5	42.1	-0.6
03:25 AM - 03:30 AM	45.8	43.5	2.3	4.5	-	44.3	41.6	2.7
03:30 AM - 03:35 AM	46.7	43.3	3.4	3.0	-	46.7	40.7	6.0
03:35 AM - 03:40 AM	47.6	42.1	5.5	1.5	-	49.1	40.1	9.0
03:40 AM - 03:45 AM	51.0	44.6	6.4	1.5	-	52.5	40.6	11.9
03:45 AM - 03:50 AM	49.9	43.1	6.8	1.0	-	51.9	40.5	11.4
03:50 AM - 03:55 AM	49.8	43.9	5.9	1.5	-	51.3	41.8	9.5
03:55 AM - 04:00 AM	50.3	42.4	7.9	0.5	-	52.8	39.3	13.5
04:00 AM - 04:05 AM	48.6	43.6	5.0	1.5	-	50.1	39.3	10.8
04:05 AM - 04:10 AM	48.0	42.7	5.3	1.5	-	49.5	39.1	10.4
04:10 AM - 04:15 AM	48.2	44.9	3.3	3.0	-	48.2	40.0	8.2
04:15 AM - 04:20 AM	47.5	43.1	4.4	2.0	-	48.5	38.5	10.0
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	40.2	7.8	0.5	-	50.5	37.5	13.0
04:25 AM - 04:30 AM	48.1	40.7	7.4	1.0	-	50.1	37.7	12.4
04:30 AM - 04:35 AM	47.6	42.6	5.0	1.5	-	49.1	38.2	10.9
04:35 AM - 04:40 AM	47.1	43.0	4.1	2.0	-	48.1	38.1	10.0
04:40 AM - 04:45 AM	47.5	41.9	5.6	1.5	-	49.0	39.7	9.3
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	43.0	3.8	2.0	-	47.8	40.2	7.6
04:50 AM - 04:55 AM	47.2	41.5	5.7	1.5	-	48.7	40.0	8.7
04:55 AM - 05:00 AM	46.1	41.1	5.0	1.5	-	47.6	39.6	8.0
05:00 AM - 05:05 AM	45.4	41.2	4.2	2.0	-	46.4	38.8	7.6
05:05 AM - 05:10 AM	45.8	40.4	5.4	1.5	-	47.3	38.6	8.7
05:10 AM - 05:15 AM	46.2	41.1	5.1	1.5	-	47.7	39.0	8.7
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	46.7	-0.8	7.0	-	41.9	41.4	0.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	48.3	-1.3	7.0	-	43.0	42.8	0.2
05:25 AM - 05:30 AM	47.1	44.8	2.3	4.5	-	45.6	41.2	4.4
05:30 AM - 05:35 AM	46.1	52.3	-6.2	7.0	-	42.1	41.6	0.5
05:35 AM - 05:40 AM	47.7	43.3	4.4	2.0	-	48.7	41.1	7.6
05:40 AM - 05:45 AM	48.9	43.1	5.8	1.5	-	50.4	41.0	9.4
05:45 AM - 05:50 AM	47.0	41.7	5.3	1.5	-	48.5	40.4	8.1
05:50 AM - 05:55 AM	43.5	41.7	1.8	4.5	-	42.0	40.5	1.5
05:55 AM - 06:00 AM	47.3	42.7	4.6	1.5	-	48.8	40.4	8.4
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-6 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866335-1

Sample No. 23138277-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	44.8	45.2	-0.4	7.0	37.8	-	42.7	-4.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.4	45.9	0.5	7.0	39.4	-	43.1	-3.7
08:00 AM - 09:00 AM	46.8	45.7	1.1	7.0	39.8	-	43.9	-4.1
09:00 AM - 10:00 AM	45.2	45.8	-0.6	7.0	38.2	-	44.2	-6.0
10:00 AM - 11:00 AM	42.9	45.5	-2.6	7.0	35.9	-	44.0	-8.1
11:00 AM - 12:00 PM	42.6	48.0	-5.4	7.0	35.6	-	45.4	-9.8
12:00 PM - 01:00 PM	43.8	47.8	-4.0	7.0	36.8	-	45.8	-9.0
01:00 PM - 02:00 PM	44.9	50.4	-5.5	7.0	37.9	-	47.6	-9.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	53.2	-6.9	7.0	39.3	-	52.0	-12.7
03:00 PM - 04:00 PM	45.8	49.5	-3.7	7.0	38.8	-	48.2	-9.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	50.0	-4.1	7.0	38.9	-	48.3	-9.4
05:00 PM - 06:00 PM	45.6	50.7	-5.1	7.0	38.6	-	49.1	-10.5
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	47.9	-1.7	7.0	39.2	-	46.3	-7.1
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	47.2	0.7	7.0	40.9	-	45.2	-4.3
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	45.7	0.9	7.0	39.6	-	44.5	-4.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	46.4	0.3	7.0	39.7	-	44.9	-5.2
10:00 PM - 10:05 PM	47.7	45.5	2.2	4.5	-	46.2	45.0	1.2
10:05 PM - 10:10 PM	47.4	45.7	1.7	4.5	-	45.9	45.0	0.9
10:10 PM - 10:15 PM	46.3	46.2	0.1	7.0	-	42.3	45.4	-3.1
10:15 PM - 10:20 PM	47.5	46.7	0.8	7.0	-	43.5	46.2	-2.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	47.9	0.0	7.0	-	43.9	46.4	-2.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.4	48.3	0.1	7.0	-	44.4	47.0	-2.6
10:30 PM - 10:35 PM	48.5	47.7	0.8	7.0	-	44.5	46.5	-2.0
10:35 PM - 10:40 PM	47.9	47.6	0.3	7.0	-	43.9	46.5	-2.6
10:40 PM - 10:45 PM	49.8	47.6	2.2	4.5	-	48.3	46.7	1.6
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	46.8	2.5	3.0	-	49.3	45.0	4.3
10:50 PM - 10:55 PM	50.3	45.2	5.1	1.5	-	51.8	44.5	7.3
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	44.3	5.8	1.5	-	51.6	43.7	7.9
11:00 PM - 11:05 PM	49.7	45.3	4.4	2.0	-	50.7	44.5	6.2
11:05 PM - 11:10 PM	48.2	47.2	1.0	7.0	-	44.2	46.1	-1.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.2	47.4	1.8	4.5	-	47.7	46.3	1.4
11:15 PM - 11:20 PM	49.6	46.4	3.2	3.0	-	49.6	45.0	4.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.1	47.0	2.1	4.5	-	47.6	45.1	2.5
11:25 PM - 11:30 PM	48.5	48.2	0.3	7.0	-	44.5	47.2	-2.7
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	48.6	-0.4	7.0	-	44.2	46.8	-2.6
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	47.3	1.1	7.0	-	44.4	46.4	-2.0
11:40 PM - 11:45 PM	48.2	47.3	0.9	7.0	-	44.2	46.7	-2.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.0	47.2	0.8	7.0	-	44.0	46.7	-2.7
11:50 PM - 11:55 PM	46.1	47.5	-1.4	7.0	-	42.1	46.9	-4.8
11:55 PM - 12:00 AM	46.4	47.0	-0.6	7.0	-	42.4	46.1	-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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866335-1

Sample No. 23138277-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:00 AM - 12:05 AM	46.2	45.6	0.6	7.0	-	42.2	44.9	-2.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.8	45.6	1.2	7.0	-	42.8	44.9	-2.1
12:10 AM - 12:15 AM	46.7	45.4	1.3	7.0	-	42.7	44.6	-1.9
12:15 AM - 12:20 AM	45.8	44.8	1.0	7.0	-	41.8	43.9	-2.1
12:20 AM - 12:25 AM	46.1	45.5	0.6	7.0	-	42.1	44.8	-2.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	46.1	0.2	7.0	-	42.3	45.3	-3.0
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	46.5	0.4	7.0	-	42.9	45.5	-2.6
12:35 AM - 12:40 AM	47.2	44.6	2.6	3.0	-	47.2	43.9	3.3
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	45.1	2.2	4.5	-	45.8	44.2	1.6
12:45 AM - 12:50 AM	47.2	45.7	1.5	4.5	-	45.7	44.6	1.1
12:50 AM - 12:55 AM	47.3	45.9	1.4	7.0	-	43.3	45.3	-2.0
12:55 AM - 01:00 AM	46.8	46.5	0.3	7.0	-	42.8	45.8	-3.0
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	46.6	-0.9	7.0	-	41.7	45.7	-4.0
01:05 AM - 01:10 AM	46.2	47.4	-1.2	7.0	-	42.2	46.5	-4.3
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	47.4	0.0	7.0	-	43.4	46.5	-3.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.6	47.5	0.1	7.0	-	43.6	46.6	-3.0
01:20 AM - 01:25 AM	47.6	47.8	-0.2	7.0	-	43.6	46.6	-3.0
01:25 AM - 01:30 AM	47.2	48.2	-1.0	7.0	-	43.2	46.8	-3.6
01:30 AM - 01:35 AM	45.9	47.8	-1.9	7.0	-	41.9	46.8	-4.9
01:35 AM - 01:40 AM	44.7	47.5	-2.8	7.0	-	40.7	46.7	-6.0
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	47.7	-3.9	7.0	-	39.8	46.5	-6.7
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	47.5	-3.1	7.0	-	40.4	46.5	-6.1
01:50 AM - 01:55 AM	44.8	46.6	-1.8	7.0	-	40.8	45.7	-4.9
01:55 AM - 02:00 AM	45.0	48.1	-3.1	7.0	-	41.0	46.9	-5.9
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	48.0	-2.6	7.0	-	41.4	46.7	-5.3
02:05 AM - 02:10 AM	46.3	47.8	-1.5	7.0	-	42.3	46.2	-3.9
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	48.3	-0.8	7.0	-	43.5	46.8	-3.3
02:15 AM - 02:20 AM	47.7	47.8	-0.1	7.0	-	43.7	46.9	-3.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	47.9	-0.6	7.0	-	43.3	46.5	-3.2
02:25 AM - 02:30 AM	46.8	48.4	-1.6	7.0	-	42.8	46.9	-4.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.3	48.2	-2.9	7.0	-	41.3	47.2	-5.9
02:35 AM - 02:40 AM	44.9	48.4	-3.5	7.0	-	40.9	47.0	-6.1
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	48.3	-3.4	7.0	-	40.9	46.9	-6.0
02:45 AM - 02:50 AM	45.1	48.0	-2.9	7.0	-	41.1	46.7	-5.6
02:50 AM - 02:55 AM	45.2	47.7	-2.5	7.0	-	41.2	46.3	-5.1
02:55 AM - 03:00 AM	45.5	47.7	-2.2	7.0	-	41.5	46.3	-4.8
03:00 AM - 03:05 AM	45.6	46.3	-0.7	7.0	-	41.6	45.4	-3.8
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	46.0	-0.6	7.0	-	41.4	45.0	-3.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.4	45.4	0.0	7.0	-	41.4	44.3	-2.9
03:15 AM - 03:20 AM	45.8	45.5	0.3	7.0	-	41.8	44.2	-2.4

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866335-1

Sample No. 23138277-7
Parameter เสียงรบกวน
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734225

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	44.7	1.6	4.5	-	44.8	43.3	1.5
03:25 AM - 03:30 AM	45.2	43.8	1.4	7.0	-	41.2	42.5	-1.3
03:30 AM - 03:35 AM	44.3	43.4	0.9	7.0	-	40.3	42.1	-1.8
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	44.2	1.1	7.0	-	41.3	42.1	-0.8
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	43.4	2.4	4.5	-	44.3	41.8	2.5
03:45 AM - 03:50 AM	46.3	44.2	2.1	4.5	-	44.8	41.3	3.5
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	44.2	2.2	4.5	-	44.9	41.6	3.3
03:55 AM - 04:00 AM	45.2	44.8	0.4	7.0	-	41.2	41.1	0.1
04:00 AM - 04:05 AM	46.6	42.8	3.8	2.0	-	47.6	39.7	7.9
04:05 AM - 04:10 AM	45.6	41.4	4.2	2.0	-	46.6	39.6	7.0
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	41.2	4.4	2.0	-	46.6	39.0	7.6
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	45.5	0.4	7.0	-	41.9	39.5	2.4
04:20 AM - 04:25 AM	45.7	43.0	2.7	3.0	-	45.7	40.0	5.7
04:25 AM - 04:30 AM	45.5	42.6	2.9	3.0	-	45.5	39.2	6.3
04:30 AM - 04:35 AM	45.6	41.3	4.3	2.0	-	46.6	38.8	7.8
04:35 AM - 04:40 AM	45.4	41.2	4.2	2.0	-	46.4	38.6	7.8
04:40 AM - 04:45 AM	45.7	45.5	0.2	7.0	-	41.7	38.9	2.8
04:45 AM - 04:50 AM	46.2	40.8	5.4	1.5	-	47.7	38.4	9.3
04:50 AM - 04:55 AM	46.4	41.8	4.6	1.5	-	47.9	39.0	8.9
04:55 AM - 05:00 AM	46.5	42.0	4.5	1.5	-	48.0	39.0	9.0
05:00 AM - 05:05 AM	45.7	40.9	4.8	1.5	-	47.2	38.9	8.3
05:05 AM - 05:10 AM	45.4	39.8	5.6	1.5	-	46.9	37.9	9.0
05:10 AM - 05:15 AM	45.1	40.4	4.7	1.5	-	46.6	37.9	8.7
05:15 AM - 05:20 AM	45.5	42.0	3.5	2.0	-	46.5	39.2	7.3
05:20 AM - 05:25 AM	45.5	42.2	3.3	3.0	-	45.5	39.5	6.0
05:25 AM - 05:30 AM	46.2	44.5	1.7	4.5	-	44.7	40.8	3.9
05:30 AM - 05:35 AM	46.1	43.5	2.6	3.0	-	46.1	41.9	4.2
05:35 AM - 05:40 AM	45.8	43.9	1.9	4.5	-	44.3	42.3	2.0
05:40 AM - 05:45 AM	45.5	44.6	0.9	7.0	-	41.5	42.2	-0.7
05:45 AM - 05:50 AM	45.1	45.4	-0.3	7.0	-	41.1	42.6	-1.5
05:50 AM - 05:55 AM	45.0	43.5	1.5	4.5	-	43.5	41.2	2.3
05:55 AM - 06:00 AM	44.6	42.3	2.3	4.5	-	43.1	40.1	3.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-7 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866336-1

Sample No. 23138277-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	58.1	-1.8	7.0	49.3	-	48.8	0.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	52.4	3.0	3.0	52.4	-	49.1	3.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	54.3	-2.1	7.0	45.2	-	49.8	-4.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	51.5	-2.0	7.0	42.5	-	49.1	-6.6
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	53.7	-4.7	7.0	42.0	-	48.5	-6.5
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	51.2	-2.5	7.0	41.7	-	48.8	-7.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	50.7	-2.8	7.0	40.9	-	49.0	-8.1
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	50.6	-4.0	7.0	39.6	-	48.8	-9.2
02:00 PM - 03:00 PM	45.6	51.0	-5.4	7.0	38.6	-	49.0	-10.4
03:00 PM - 04:00 PM	45.3	51.9	-6.6	7.0	38.3	-	49.8	-11.5
04:00 PM - 05:00 PM	45.1	53.0	-7.9	7.0	38.1	-	50.1	-12.0
05:00 PM - 06:00 PM	47.6	52.9	-5.3	7.0	40.6	-	50.5	-9.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	56.8	-5.5	7.0	44.3	-	54.7	-10.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	68.4	-13.7	7.0	47.7	-	63.1	-15.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	68.4	-15.4	7.0	46.0	-	62.0	-16.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	68.5	-15.9	7.0	45.6	-	61.8	-16.2
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	68.0	-17.8	7.0	-	46.2	61.5	-15.3
10:05 PM - 10:10 PM	53.1	68.2	-15.1	7.0	-	49.1	62.7	-13.6
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	68.0	-16.7	7.0	-	47.3	60.6	-13.3
10:15 PM - 10:20 PM	51.2	68.1	-16.9	7.0	-	47.2	61.7	-14.5
10:20 PM - 10:25 PM	54.5	68.1	-13.6	7.0	-	50.5	61.0	-10.5
10:25 PM - 10:30 PM	50.8	68.2	-17.4	7.0	-	46.8	62.2	-15.4
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	67.7	-16.3	7.0	-	47.4	58.4	-11.0
10:35 PM - 10:40 PM	50.6	68.2	-17.6	7.0	-	46.6	61.0	-14.4
10:40 PM - 10:45 PM	50.6	68.3	-17.7	7.0	-	46.6	61.0	-14.4
10:45 PM - 10:50 PM	52.4	68.3	-15.9	7.0	-	48.4	61.2	-12.8
10:50 PM - 10:55 PM	51.1	66.5	-15.4	7.0	-	47.1	55.3	-8.2
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	64.2	-13.3	7.0	-	46.9	54.5	-7.6
11:00 PM - 11:05 PM	52.5	67.2	-14.7	7.0	-	48.5	59.8	-11.3
11:05 PM - 11:10 PM	54.5	67.4	-12.9	7.0	-	50.5	58.8	-8.3
11:10 PM - 11:15 PM	51.4	68.2	-16.8	7.0	-	47.4	59.9	-12.5
11:15 PM - 11:20 PM	52.2	68.3	-16.1	7.0	-	48.2	60.3	-12.1
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	68.2	-17.5	7.0	-	46.7	60.0	-13.3
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	67.9	-16.0	7.0	-	47.9	57.9	-10.0
11:30 PM - 11:35 PM	50.9	67.8	-16.9	7.0	-	46.9	57.2	-10.3
11:35 PM - 11:40 PM	50.9	67.7	-16.8	7.0	-	46.9	58.0	-11.1
11:40 PM - 11:45 PM	50.1	67.9	-17.8	7.0	-	46.1	58.2	-12.1
11:45 PM - 11:50 PM	48.4	68.0	-19.6	7.0	-	44.4	59.1	-14.7
11:50 PM - 11:55 PM	46.4	67.9	-21.5	7.0	-	42.4	58.6	-16.2
11:55 PM - 12:00 AM	51.1	61.0	-9.9	7.0	-	47.1	52.9	-5.8

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866336-1

Sample No. 23138277-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	45.9	54.0	-8.1	7.0	-	41.9	52.4	-10.5
12:05 AM - 12:10 AM	47.1	55.5	-8.4	7.0	-	43.1	54.0	-10.9
12:10 AM - 12:15 AM	47.0	55.5	-8.5	7.0	-	43.0	54.0	-11.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.6	55.8	-7.2	7.0	-	44.6	54.7	-10.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.9	55.5	-6.6	7.0	-	44.9	54.3	-9.4
12:25 AM - 12:30 AM	47.7	54.2	-6.5	7.0	-	43.7	52.9	-9.2
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	54.4	-5.2	7.0	-	45.2	52.0	-6.8
12:35 AM - 12:40 AM	48.6	55.7	-7.1	7.0	-	44.6	53.6	-9.0
12:40 AM - 12:45 AM	45.9	54.9	-9.0	7.0	-	41.9	52.7	-10.8
12:45 AM - 12:50 AM	45.3	58.6	-13.3	7.0	-	41.3	53.7	-12.4
12:50 AM - 12:55 AM	50.1	60.5	-10.4	7.0	-	46.1	56.4	-10.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.8	61.6	-13.8	7.0	-	43.8	56.7	-12.9
01:00 AM - 01:05 AM	46.7	61.6	-14.9	7.0	-	42.7	57.1	-14.4
01:05 AM - 01:10 AM	48.0	58.4	-10.4	7.0	-	44.0	56.1	-12.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.7	58.3	-9.6	7.0	-	44.7	56.4	-11.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.3	58.6	-9.3	7.0	-	45.3	56.5	-11.2
01:20 AM - 01:25 AM	46.2	57.9	-11.7	7.0	-	42.2	55.5	-13.3
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	56.9	-8.0	7.0	-	44.9	53.8	-8.9
01:30 AM - 01:35 AM	46.6	55.6	-9.0	7.0	-	42.6	53.8	-11.2
01:35 AM - 01:40 AM	45.1	54.7	-9.6	7.0	-	41.1	53.5	-12.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	54.4	-8.6	7.0	-	41.8	52.5	-10.7
01:45 AM - 01:50 AM	47.8	52.9	-5.1	7.0	-	43.8	51.4	-7.6
01:50 AM - 01:55 AM	45.0	54.3	-9.3	7.0	-	41.0	53.4	-12.4
01:55 AM - 02:00 AM	46.2	52.8	-6.6	7.0	-	42.2	51.5	-9.3
02:00 AM - 02:05 AM	46.4	53.1	-6.7	7.0	-	42.4	52.1	-9.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.9	51.4	-1.5	7.0	-	45.9	49.0	-3.1
02:10 AM - 02:15 AM	50.3	53.7	-3.4	7.0	-	46.3	49.6	-3.3
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	52.0	-3.8	7.0	-	44.2	48.6	-4.4
02:20 AM - 02:25 AM	53.4	55.5	-2.1	7.0	-	49.4	54.8	-5.4
02:25 AM - 02:30 AM	47.4	57.5	-10.1	7.0	-	43.4	57.0	-13.6
02:30 AM - 02:35 AM	52.5	57.4	-4.9	7.0	-	48.5	56.4	-7.9
02:35 AM - 02:40 AM	50.5	56.4	-5.9	7.0	-	46.5	52.6	-6.1
02:40 AM - 02:45 AM	49.9	51.8	-1.9	7.0	-	45.9	49.8	-3.9
02:45 AM - 02:50 AM	50.1	52.1	-2.0	7.0	-	46.1	49.2	-3.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	53.0	-6.2	7.0	-	42.8	51.1	-8.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	53.4	-6.6	7.0	-	42.8	52.4	-9.6
03:00 AM - 03:05 AM	51.5	55.1	-3.6	7.0	-	47.5	53.9	-6.4
03:05 AM - 03:10 AM	48.4	56.1	-7.7	7.0	-	44.4	55.0	-10.6
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	57.9	-10.2	7.0	-	43.7	54.9	-11.2
03:15 AM - 03:20 AM	51.9	56.3	-4.4	7.0	-	47.9	49.4	-1.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866336-1

Sample No. 23138277-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
03:20 AM - 03:25 AM	51.8	48.0	3.8	2.0	-	52.8	47.1	5.7
03:25 AM - 03:30 AM	49.5	52.6	-3.1	7.0	-	45.5	50.3	-4.8
03:30 AM - 03:35 AM	49.4	53.2	-3.8	7.0	-	45.4	52.8	-7.4
03:35 AM - 03:40 AM	53.0	52.0	1.0	7.0	-	49.0	51.2	-2.2
03:40 AM - 03:45 AM	47.6	51.4	-3.8	7.0	-	43.6	50.9	-7.3
03:45 AM - 03:50 AM	48.8	53.6	-4.8	7.0	-	44.8	51.5	-6.7
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	53.6	-6.0	7.0	-	43.6	52.7	-9.1
03:55 AM - 04:00 AM	50.1	53.9	-3.8	7.0	-	46.1	52.7	-6.6
04:00 AM - 04:05 AM	50.0	52.9	-2.9	7.0	-	46.0	51.6	-5.6
04:05 AM - 04:10 AM	49.0	53.3	-4.3	7.0	-	45.0	52.8	-7.8
04:10 AM - 04:15 AM	51.3	52.5	-1.2	7.0	-	47.3	51.4	-4.1
04:15 AM - 04:20 AM	50.1	53.3	-3.2	7.0	-	46.1	51.4	-5.3
04:20 AM - 04:25 AM	50.3	52.3	-2.0	7.0	-	46.3	51.4	-5.1
04:25 AM - 04:30 AM	54.9	50.8	4.1	2.0	-	55.9	48.0	7.9
04:30 AM - 04:35 AM	50.2	52.8	-2.6	7.0	-	46.2	50.8	-4.6
04:35 AM - 04:40 AM	52.8	56.0	-3.2	7.0	-	48.8	49.8	-1.0
04:40 AM - 04:45 AM	49.5	54.2	-4.7	7.0	-	45.5	51.7	-6.2
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	54.6	-4.2	7.0	-	46.4	52.3	-5.9
04:50 AM - 04:55 AM	49.8	54.6	-4.8	7.0	-	45.8	52.0	-6.2
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	54.4	-4.8	7.0	-	45.6	51.4	-5.8
05:00 AM - 05:05 AM	52.2	53.0	-0.8	7.0	-	48.2	47.3	0.9
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	48.3	2.0	4.5	-	48.8	46.2	2.6
05:10 AM - 05:15 AM	49.8	48.0	1.8	4.5	-	48.3	46.6	1.7
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	53.5	-3.1	7.0	-	46.4	47.8	-1.4
05:20 AM - 05:25 AM	52.2	56.3	-4.1	7.0	-	48.2	48.2	0.0
05:25 AM - 05:30 AM	49.2	56.1	-6.9	7.0	-	45.2	47.3	-2.1
05:30 AM - 05:35 AM	51.1	54.3	-3.2	7.0	-	47.1	46.8	0.3
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	53.3	-4.7	7.0	-	44.6	46.3	-1.7
05:40 AM - 05:45 AM	50.8	52.9	-2.1	7.0	-	46.8	46.4	0.4
05:45 AM - 05:50 AM	53.6	53.9	-0.3	7.0	-	49.6	46.3	3.3
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	53.1	-0.4	7.0	-	48.7	47.6	1.1
05:55 AM - 06:00 AM	53.5	48.3	5.2	1.5	-	55.0	47.0	8.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 06-07 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-8 วันที่ตรวจวัด 06-07 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866337-1

Sample No. 23138277-9
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	50.8	7.3	1.0	57.1	-	47.1	10.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	54.1	2.0	4.5	51.6	-	47.5	4.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	53.9	-3.0	7.0	43.9	-	49.9	-6.0
09:00 AM - 10:00 AM	48.0	51.8	-3.8	7.0	41.0	-	49.1	-8.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	51.6	-3.3	7.0	41.3	-	47.9	-6.6
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	51.4	-3.5	7.0	40.9	-	47.7	-6.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	48.7	-1.8	7.0	39.9	-	44.4	-4.5
01:00 PM - 02:00 PM	45.0	47.6	-2.6	7.0	38.0	-	40.8	-2.8
02:00 PM - 03:00 PM	46.4	47.9	-1.5	7.0	39.4	-	41.8	-2.4
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	50.2	-5.4	7.0	37.8	-	43.4	-5.6
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	49.7	-3.8	7.0	38.9	-	44.3	-5.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	50.5	-0.9	7.0	42.6	-	44.4	-1.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	56.2	-4.0	7.0	45.2	-	50.4	-5.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	60.4	-9.4	7.0	44.0	-	55.9	-11.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	65.6	-14.7	7.0	43.9	-	60.0	-16.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	54.2	-5.9	7.0	41.3	-	52.1	-10.8
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	54.4	-7.9	7.0	-	42.5	53.1	-10.6
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	54.4	-4.6	7.0	-	45.8	52.3	-6.5
10:10 PM - 10:15 PM	47.4	54.7	-7.3	7.0	-	43.4	52.8	-9.4
10:15 PM - 10:20 PM	49.3	54.4	-5.1	7.0	-	45.3	52.9	-7.6
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	52.7	-6.4	7.0	-	42.3	50.6	-8.3
10:25 PM - 10:30 PM	47.4	51.1	-3.7	7.0	-	43.4	50.2	-6.8
10:30 PM - 10:35 PM	47.8	51.7	-3.9	7.0	-	43.8	50.3	-6.5
10:35 PM - 10:40 PM	48.1	53.2	-5.1	7.0	-	44.1	51.3	-7.2
10:40 PM - 10:45 PM	47.1	52.3	-5.2	7.0	-	43.1	51.2	-8.1
10:45 PM - 10:50 PM	48.4	52.6	-4.2	7.0	-	44.4	51.5	-7.1
10:50 PM - 10:55 PM	46.6	52.3	-5.7	7.0	-	42.6	51.1	-8.5
10:55 PM - 11:00 PM	51.7	51.9	-0.2	7.0	-	47.7	50.6	-2.9
11:00 PM - 11:05 PM	46.2	52.2	-6.0	7.0	-	42.2	50.4	-8.2
11:05 PM - 11:10 PM	46.3	53.8	-7.5	7.0	-	42.3	52.0	-9.7
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	53.5	-8.3	7.0	-	41.2	51.6	-10.4
11:15 PM - 11:20 PM	45.6	52.9	-7.3	7.0	-	41.6	50.8	-9.2
11:20 PM - 11:25 PM	49.0	51.9	-2.9	7.0	-	45.0	50.2	-5.2
11:25 PM - 11:30 PM	47.9	51.6	-3.7	7.0	-	43.9	50.1	-6.2
11:30 PM - 11:35 PM	49.0	57.6	-8.6	7.0	-	45.0	51.5	-6.5
11:35 PM - 11:40 PM	47.2	62.0	-14.8	7.0	-	43.2	54.6	-11.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.6	63.0	-12.4	7.0	-	46.6	57.0	-10.4
11:45 PM - 11:50 PM	47.3	63.6	-16.3	7.0	-	43.3	56.0	-12.7
11:50 PM - 11:55 PM	48.3	64.2	-15.9	7.0	-	44.3	58.2	-13.9
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	64.0	-15.7	7.0	-	44.3	56.6	-12.3

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866337-1

Sample No. 23138277-9
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	47.2	63.9	-16.7	7.0	-	43.2	56.4	-13.2
12:05 AM - 12:10 AM	47.3	64.0	-16.7	7.0	-	43.3	56.5	-13.2
12:10 AM - 12:15 AM	47.3	64.0	-16.7	7.0	-	43.3	56.5	-13.2
12:15 AM - 12:20 AM	48.3	64.1	-15.8	7.0	-	44.3	56.5	-12.2
12:20 AM - 12:25 AM	47.8	61.3	-13.5	7.0	-	43.8	51.9	-8.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.0	62.4	-15.4	7.0	-	43.0	55.8	-12.8
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	62.4	-14.9	7.0	-	43.5	55.2	-11.7
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	68.2	-22.7	7.0	-	41.5	52.4	-10.9
12:40 AM - 12:45 AM	48.2	68.6	-20.4	7.0	-	44.2	59.0	-14.8
12:45 AM - 12:50 AM	46.8	68.7	-21.9	7.0	-	42.8	59.4	-16.6
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	68.8	-22.1	7.0	-	42.7	60.2	-17.5
12:55 AM - 01:00 AM	44.3	67.3	-23.0	7.0	-	40.3	52.4	-12.1
01:00 AM - 01:05 AM	45.9	68.1	-22.2	7.0	-	41.9	56.0	-14.1
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	58.3	-11.3	7.0	-	43.0	51.2	-8.2
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	67.9	-20.5	7.0	-	43.4	56.2	-12.8
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	69.2	-22.1	7.0	-	43.1	62.0	-18.9
01:20 AM - 01:25 AM	46.3	62.3	-16.0	7.0	-	42.3	51.0	-8.7
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	53.8	-7.7	7.0	-	42.1	51.7	-9.6
01:30 AM - 01:35 AM	47.3	53.2	-5.9	7.0	-	43.3	52.0	-8.7
01:35 AM - 01:40 AM	44.5	53.6	-9.1	7.0	-	40.5	51.6	-11.1
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	52.8	-7.0	7.0	-	41.8	50.0	-8.2
01:45 AM - 01:50 AM	44.8	51.2	-6.4	7.0	-	40.8	49.6	-8.8
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	51.6	-2.4	7.0	-	45.2	49.2	-4.0
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	54.1	-6.0	7.0	-	44.1	51.4	-7.3
02:00 AM - 02:05 AM	46.0	55.9	-9.9	7.0	-	42.0	52.6	-10.6
02:05 AM - 02:10 AM	45.5	55.8	-10.3	7.0	-	41.5	52.6	-11.1
02:10 AM - 02:15 AM	49.7	55.9	-6.2	7.0	-	45.7	52.7	-7.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.2	55.4	-9.2	7.0	-	42.2	51.5	-9.3
02:20 AM - 02:25 AM	45.4	55.5	-10.1	7.0	-	41.4	51.8	-10.4
02:25 AM - 02:30 AM	48.7	55.4	-6.7	7.0	-	44.7	51.5	-6.8
02:30 AM - 02:35 AM	48.1	55.0	-6.9	7.0	-	44.1	51.3	-7.2
02:35 AM - 02:40 AM	50.6	54.0	-3.4	7.0	-	46.6	50.8	-4.2
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	54.6	-8.3	7.0	-	42.3	51.4	-9.1
02:45 AM - 02:50 AM	46.5	53.1	-6.6	7.0	-	42.5	50.5	-8.0
02:50 AM - 02:55 AM	49.7	51.9	-2.2	7.0	-	45.7	50.9	-5.2
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	51.2	-6.0	7.0	-	41.2	49.4	-8.2
03:00 AM - 03:05 AM	46.9	51.1	-4.2	7.0	-	42.9	49.2	-6.3
03:05 AM - 03:10 AM	47.0	51.2	-4.2	7.0	-	43.0	49.2	-6.2
03:10 AM - 03:15 AM	49.5	54.2	-4.7	7.0	-	45.5	51.2	-5.7
03:15 AM - 03:20 AM	52.4	54.2	-1.8	7.0	-	48.4	51.2	-2.8

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866337-1

Sample No. 23138277-9
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	51.0	54.2	-3.2	7.0	-	47.0	51.0	-4.0
03:25 AM - 03:30 AM	50.8	53.8	-3.0	7.0	-	46.8	50.8	-4.0
03:30 AM - 03:35 AM	52.4	53.7	-1.3	7.0	-	48.4	50.4	-2.0
03:35 AM - 03:40 AM	53.2	53.6	-0.4	7.0	-	49.2	50.6	-1.4
03:40 AM - 03:45 AM	51.3	51.0	0.3	7.0	-	47.3	50.1	-2.8
03:45 AM - 03:50 AM	49.2	51.2	-2.0	7.0	-	45.2	49.6	-4.4
03:50 AM - 03:55 AM	47.9	50.1	-2.2	7.0	-	43.9	49.5	-5.6
03:55 AM - 04:00 AM	50.0	50.0	0.0	7.0	-	46.0	49.7	-3.7
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	50.0	-0.5	7.0	-	45.5	49.6	-4.1
04:05 AM - 04:10 AM	49.8	49.9	-0.1	7.0	-	45.8	49.3	-3.5
04:10 AM - 04:15 AM	49.9	49.9	0.0	7.0	-	45.9	49.4	-3.5
04:15 AM - 04:20 AM	52.4	49.3	3.1	3.0	-	52.4	47.3	5.1
04:20 AM - 04:25 AM	51.2	47.6	3.6	2.0	-	52.2	47.1	5.1
04:25 AM - 04:30 AM	51.0	48.2	2.8	3.0	-	51.0	47.3	3.7
04:30 AM - 04:35 AM	53.6	48.4	5.2	1.5	-	55.1	47.6	7.5
04:35 AM - 04:40 AM	50.3	49.1	1.2	7.0	-	46.3	47.9	-1.6
04:40 AM - 04:45 AM	52.2	50.5	1.7	4.5	-	50.7	47.9	2.8
04:45 AM - 04:50 AM	50.1	48.8	1.3	7.0	-	46.1	47.2	-1.1
04:50 AM - 04:55 AM	48.1	51.7	-3.6	7.0	-	44.1	47.2	-3.1
04:55 AM - 05:00 AM	49.3	52.8	-3.5	7.0	-	45.3	47.9	-2.6
05:00 AM - 05:05 AM	47.8	52.5	-4.7	7.0	-	43.8	48.1	-4.3
05:05 AM - 05:10 AM	51.0	50.3	0.7	7.0	-	47.0	47.7	-0.7
05:10 AM - 05:15 AM	51.0	48.9	2.1	4.5	-	49.5	47.6	1.9
05:15 AM - 05:20 AM	50.3	49.7	0.6	7.0	-	46.3	47.7	-1.4
05:20 AM - 05:25 AM	50.1	49.7	0.4	7.0	-	46.1	48.4	-2.3
05:25 AM - 05:30 AM	50.2	49.0	1.2	7.0	-	46.2	47.6	-1.4
05:30 AM - 05:35 AM	51.9	48.8	3.1	3.0	-	51.9	47.2	4.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	48.7	2.4	4.5	-	49.6	47.4	2.2
05:40 AM - 05:45 AM	50.6	51.3	-0.7	7.0	-	46.6	47.5	-0.9
05:45 AM - 05:50 AM	51.6	52.0	-0.4	7.0	-	47.6	47.6	0.0
05:50 AM - 05:55 AM	54.4	52.6	1.8	4.5	-	52.9	47.7	5.2
05:55 AM - 06:00 AM	54.5	57.2	-2.7	7.0	-	50.5	48.9	1.6
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 07-08 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-9 วันที่ตรวจวัด 07-08 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866338-1

Sample No. 23138277-10
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	53.7	0.2	7.0	46.9	-	48.3	-1.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	53.4	-1.2	7.0	45.2	-	47.1	-1.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	51.4	0.0	7.0	44.4	-	45.4	-1.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	50.4	1.2	7.0	44.6	-	43.9	0.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	46.5	2.4	4.5	44.4	-	40.3	4.1
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	46.3	1.5	4.5	43.3	-	40.4	2.9
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	47.7	-0.8	7.0	39.9	-	40.9	-1.0
01:00 PM - 02:00 PM	45.3	47.0	-1.7	7.0	38.3	-	41.6	-3.3
02:00 PM - 03:00 PM	44.2	47.1	-2.9	7.0	37.2	-	42.2	-5.0
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	49.3	-4.5	7.0	37.8	-	42.2	-4.4
04:00 PM - 05:00 PM	47.2	50.8	-3.6	7.0	40.2	-	44.7	-4.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	51.4	-0.5	7.0	43.9	-	46.0	-2.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	55.4	-3.9	7.0	44.5	-	50.5	-6.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	53.9	-0.3	7.0	46.6	-	51.8	-5.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	53.1	-3.2	7.0	42.9	-	49.5	-6.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	50.9	-2.4	7.0	41.5	-	47.9	-6.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.0	53.8	-7.8	7.0	-	42.0	51.6	-9.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.4	52.3	-5.9	7.0	-	42.4	51.4	-9.0
10:10 PM - 10:15 PM	48.8	52.4	-3.6	7.0	-	44.8	51.3	-6.5
10:15 PM - 10:20 PM	46.0	52.0	-6.0	7.0	-	42.0	50.7	-8.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.3	51.8	-1.5	7.0	-	46.3	50.7	-4.4
10:25 PM - 10:30 PM	50.3	54.8	-4.5	7.0	-	46.3	50.4	-4.1
10:30 PM - 10:35 PM	48.6	51.6	-3.0	7.0	-	44.6	50.3	-5.7
10:35 PM - 10:40 PM	48.3	51.5	-3.2	7.0	-	44.3	50.4	-6.1
10:40 PM - 10:45 PM	51.4	51.0	0.4	7.0	-	47.4	50.0	-2.6
10:45 PM - 10:50 PM	48.7	52.1	-3.4	7.0	-	44.7	50.5	-5.8
10:50 PM - 10:55 PM	48.7	52.1	-3.4	7.0	-	44.7	51.4	-6.7
10:55 PM - 11:00 PM	48.4	52.1	-3.7	7.0	-	44.4	51.1	-6.7
11:00 PM - 11:05 PM	49.1	52.3	-3.2	7.0	-	45.1	51.0	-5.9
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	52.4	-3.5	7.0	-	44.9	51.1	-6.2
11:10 PM - 11:15 PM	49.7	52.7	-3.0	7.0	-	45.7	51.4	-5.7
11:15 PM - 11:20 PM	51.1	52.4	-1.3	7.0	-	47.1	51.2	-4.1
11:20 PM - 11:25 PM	49.5	52.5	-3.0	7.0	-	45.5	51.2	-5.7
11:25 PM - 11:30 PM	47.0	52.7	-5.7	7.0	-	43.0	51.2	-8.2
11:30 PM - 11:35 PM	51.3	52.1	-0.8	7.0	-	47.3	50.6	-3.3
11:35 PM - 11:40 PM	48.0	52.0	-4.0	7.0	-	44.0	50.8	-6.8
11:40 PM - 11:45 PM	47.5	51.3	-3.8	7.0	-	43.5	49.7	-6.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.4	51.4	-4.0	7.0	-	43.4	49.8	-6.4
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	50.5	-3.0	7.0	-	43.5	49.6	-6.1
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	51.3	-1.9	7.0	-	45.4	49.9	-4.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866338-1

Sample No. 23138277-10
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	47.5	51.7	-4.2	7.0	-	43.5	50.1	-6.6
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	52.7	-4.0	7.0	-	44.7	49.9	-5.2
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	54.6	-5.8	7.0	-	44.8	49.7	-4.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.9	51.0	-2.1	7.0	-	44.9	49.3	-4.4
12:20 AM - 12:25 AM	48.0	50.4	-2.4	7.0	-	44.0	49.2	-5.2
12:25 AM - 12:30 AM	51.3	50.3	1.0	7.0	-	47.3	48.8	-1.5
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	50.5	-3.2	7.0	-	43.3	48.9	-5.6
12:35 AM - 12:40 AM	48.4	50.4	-2.0	7.0	-	44.4	49.4	-5.0
12:40 AM - 12:45 AM	53.1	50.8	2.3	4.5	-	51.6	49.8	1.8
12:45 AM - 12:50 AM	54.5	50.7	3.8	2.0	-	55.5	49.5	6.0
12:50 AM - 12:55 AM	54.1	50.8	3.3	3.0	-	54.1	49.5	4.6
12:55 AM - 01:00 AM	53.0	51.0	2.0	4.5	-	51.5	49.3	2.2
01:00 AM - 01:05 AM	54.6	50.8	3.8	2.0	-	55.6	49.0	6.6
01:05 AM - 01:10 AM	53.6	50.6	3.0	3.0	-	53.6	49.4	4.2
01:10 AM - 01:15 AM	50.7	52.4	-1.7	7.0	-	46.7	49.7	-3.0
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	56.2	-5.6	7.0	-	46.6	49.9	-3.3
01:20 AM - 01:25 AM	53.6	55.2	-1.6	7.0	-	49.6	49.9	-0.3
01:25 AM - 01:30 AM	52.0	55.4	-3.4	7.0	-	48.0	51.3	-3.3
01:30 AM - 01:35 AM	49.5	56.6	-7.1	7.0	-	45.5	51.1	-5.6
01:35 AM - 01:40 AM	51.0	56.7	-5.7	7.0	-	47.0	51.2	-4.2
01:40 AM - 01:45 AM	52.0	56.8	-4.8	7.0	-	48.0	51.0	-3.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.7	56.6	-6.9	7.0	-	45.7	49.6	-3.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.7	57.1	-7.4	7.0	-	45.7	49.6	-3.9
01:55 AM - 02:00 AM	49.0	57.5	-8.5	7.0	-	45.0	51.0	-6.0
02:00 AM - 02:05 AM	49.7	57.3	-7.6	7.0	-	45.7	50.5	-4.8
02:05 AM - 02:10 AM	51.3	57.7	-6.4	7.0	-	47.3	52.7	-5.4
02:10 AM - 02:15 AM	58.3	58.2	0.1	7.0	-	54.3	53.6	0.7
02:15 AM - 02:20 AM	57.1	58.1	-1.0	7.0	-	53.1	53.6	-0.5
02:20 AM - 02:25 AM	58.7	57.8	0.9	7.0	-	54.7	53.6	1.1
02:25 AM - 02:30 AM	58.1	56.3	1.8	4.5	-	56.6	53.0	3.6
02:30 AM - 02:35 AM	61.2	52.1	9.1	0.5	-	63.7	49.5	14.2
02:35 AM - 02:40 AM	61.4	53.1	8.3	0.5	-	63.9	52.4	11.5
02:40 AM - 02:45 AM	58.3	53.0	5.3	1.5	-	59.8	52.2	7.6
02:45 AM - 02:50 AM	58.5	53.0	5.5	1.5	-	60.0	52.2	7.8
02:50 AM - 02:55 AM	62.0	52.3	9.7	0.5	-	64.5	49.4	15.1
02:55 AM - 03:00 AM	59.1	50.4	8.7	0.5	-	61.6	48.6	13.0
03:00 AM - 03:05 AM	55.8	50.7	5.1	1.5	-	57.3	48.7	8.6
03:05 AM - 03:10 AM	61.2	52.0	9.2	0.5	-	63.7	51.1	12.6
03:10 AM - 03:15 AM	62.4	49.6	12.8	0.0	-	65.4	47.3	18.1
03:15 AM - 03:20 AM	60.4	51.0	9.4	0.5	-	62.9	47.7	15.2

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866338-1

Sample No. 23138277-10
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
03:20 AM - 03:25 AM	61.9	52.1	9.8	0.5	-	64.4	51.7	12.7
03:25 AM - 03:30 AM	59.4	52.2	7.2	1.0	-	61.4	51.7	9.7
03:30 AM - 03:35 AM	55.3	52.2	3.1	3.0	-	55.3	51.8	3.5
03:35 AM - 03:40 AM	58.3	52.4	5.9	1.5	-	59.8	51.9	7.9
03:40 AM - 03:45 AM	60.6	52.1	8.5	0.5	-	63.1	51.7	11.4
03:45 AM - 03:50 AM	58.6	52.2	6.4	1.5	-	60.1	51.8	8.3
03:50 AM - 03:55 AM	59.2	51.7	7.5	0.5	-	61.7	48.9	12.8
03:55 AM - 04:00 AM	57.9	52.2	5.7	1.5	-	59.4	51.0	8.4
04:00 AM - 04:05 AM	59.1	51.6	7.5	0.5	-	61.6	51.1	10.5
04:05 AM - 04:10 AM	61.1	51.6	9.5	0.5	-	63.6	51.2	12.4
04:10 AM - 04:15 AM	60.1	51.8	8.3	0.5	-	62.6	51.2	11.4
04:15 AM - 04:20 AM	60.2	51.6	8.6	0.5	-	62.7	48.4	14.3
04:20 AM - 04:25 AM	63.1	54.0	9.1	0.5	-	65.6	53.6	12.0
04:25 AM - 04:30 AM	61.9	54.1	7.8	0.5	-	64.4	53.8	10.6
04:30 AM - 04:35 AM	55.3	54.0	1.3	7.0	-	51.3	53.7	-2.4
04:35 AM - 04:40 AM	61.2	54.2	7.0	1.0	-	63.2	53.7	9.5
04:40 AM - 04:45 AM	55.5	54.0	1.5	4.5	-	54.0	53.7	0.3
04:45 AM - 04:50 AM	50.0	54.1	-4.1	7.0	-	46.0	53.8	-7.8
04:50 AM - 04:55 AM	51.7	54.1	-2.4	7.0	-	47.7	53.7	-6.0
04:55 AM - 05:00 AM	49.3	54.4	-5.1	7.0	-	45.3	53.7	-8.4
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	54.1	-1.8	7.0	-	48.3	53.7	-5.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	54.1	-1.7	7.0	-	48.4	53.9	-5.5
05:10 AM - 05:15 AM	54.8	54.1	0.7	7.0	-	50.8	53.8	-3.0
05:15 AM - 05:20 AM	51.8	54.1	-2.3	7.0	-	47.8	53.7	-5.9
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	52.6	0.3	7.0	-	48.9	48.9	0.0
05:25 AM - 05:30 AM	54.3	50.4	3.9	2.0	-	55.3	48.4	6.9
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	49.5	2.7	3.0	-	52.2	48.0	4.2
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	49.4	3.4	3.0	-	52.8	48.2	4.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.1	51.3	0.8	7.0	-	48.1	48.5	-0.4
05:45 AM - 05:50 AM	51.9	49.7	2.2	4.5	-	50.4	48.6	1.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.3	50.1	3.2	3.0	-	53.3	48.6	4.7
05:55 AM - 06:00 AM	53.1	53.9	-0.8	7.0	-	49.1	48.8	0.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-10 วันที่ตรวจวัด 08-09 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866339-1

Sample No. 23138277-11
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	52.7	1.1	7.0	46.8	-	47.9	-1.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	51.4	0.8	7.0	45.2	-	46.7	-1.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	53.4	-1.6	7.0	44.8	-	44.4	0.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	48.8	1.2	7.0	43.0	-	42.4	0.6
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	47.0	0.8	7.0	40.8	-	40.5	0.3
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	48.5	-1.6	7.0	39.9	-	41.1	-1.2
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	47.6	0.8	7.0	41.4	-	42.3	-0.9
01:00 PM - 02:00 PM	44.5	52.0	-7.5	7.0	37.5	-	45.9	-8.4
02:00 PM - 03:00 PM	44.8	53.4	-8.6	7.0	37.8	-	46.3	-8.5
03:00 PM - 04:00 PM	46.5	59.4	-12.9	7.0	39.5	-	47.5	-8.0
04:00 PM - 05:00 PM	49.0	59.2	-10.2	7.0	42.0	-	47.9	-5.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	55.6	-4.7	7.0	43.9	-	46.8	-2.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	62.6	-9.3	7.0	46.3	-	56.4	-10.1
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	63.3	-13.9	7.0	42.4	-	60.2	-17.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	61.6	-12.0	7.0	42.6	-	58.2	-15.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	56.9	-7.2	7.0	42.7	-	44.7	-2.0
10:00 PM - 10:05 PM	48.1	46.5	1.6	4.5	-	46.6	39.5	7.1
10:05 PM - 10:10 PM	50.4	46.7	3.7	2.0	-	51.4	38.7	12.7
10:10 PM - 10:15 PM	51.1	49.0	2.1	4.5	-	49.6	38.3	11.3
10:15 PM - 10:20 PM	50.8	53.3	-2.5	7.0	-	46.8	38.7	8.1
10:20 PM - 10:25 PM	49.5	49.0	0.5	7.0	-	45.5	39.7	5.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	52.6	-1.5	7.0	-	47.1	51.3	-4.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.1	52.8	-1.7	7.0	-	47.1	51.5	-4.4
10:35 PM - 10:40 PM	51.2	53.2	-2.0	7.0	-	47.2	51.9	-4.7
10:40 PM - 10:45 PM	50.4	53.3	-2.9	7.0	-	46.4	51.7	-5.3
10:45 PM - 10:50 PM	51.0	63.4	-12.4	7.0	-	47.0	52.2	-5.2
10:50 PM - 10:55 PM	53.9	58.5	-4.6	7.0	-	49.9	51.6	-1.7
10:55 PM - 11:00 PM	51.3	52.4	-1.1	7.0	-	47.3	51.1	-3.8
11:00 PM - 11:05 PM	50.7	52.7	-2.0	7.0	-	46.7	51.7	-5.0
11:05 PM - 11:10 PM	51.0	54.5	-3.5	7.0	-	47.0	52.4	-5.4
11:10 PM - 11:15 PM	51.9	53.4	-1.5	7.0	-	47.9	51.5	-3.6
11:15 PM - 11:20 PM	50.3	52.5	-2.2	7.0	-	46.3	51.5	-5.2
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	52.6	-1.7	7.0	-	46.9	51.8	-4.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.5	52.1	-0.6	7.0	-	47.5	51.1	-3.6
11:30 PM - 11:35 PM	50.7	51.9	-1.2	7.0	-	46.7	50.9	-4.2
11:35 PM - 11:40 PM	51.4	51.9	-0.5	7.0	-	47.4	50.8	-3.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.9	52.4	-1.5	7.0	-	46.9	51.4	-4.5
11:45 PM - 11:50 PM	51.7	52.2	-0.5	7.0	-	47.7	51.2	-3.5
11:50 PM - 11:55 PM	51.1	51.4	-0.3	7.0	-	47.1	49.7	-2.6
11:55 PM - 12:00 AM	51.8	51.8	0.0	7.0	-	47.8	50.3	-2.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866339-1

Sample No. 23138277-11
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	50.7	51.7	-1.0	7.0	-	46.7	50.6	-3.9
12:05 AM - 12:10 AM	51.4	52.5	-1.1	7.0	-	47.4	51.0	-3.6
12:10 AM - 12:15 AM	51.3	52.9	-1.6	7.0	-	47.3	51.0	-3.7
12:15 AM - 12:20 AM	51.3	53.4	-2.1	7.0	-	47.3	52.5	-5.2
12:20 AM - 12:25 AM	50.8	53.7	-2.9	7.0	-	46.8	52.8	-6.0
12:25 AM - 12:30 AM	51.9	53.2	-1.3	7.0	-	47.9	52.3	-4.4
12:30 AM - 12:35 AM	51.4	52.8	-1.4	7.0	-	47.4	51.8	-4.4
12:35 AM - 12:40 AM	51.1	52.7	-1.6	7.0	-	47.1	51.3	-4.2
12:40 AM - 12:45 AM	51.0	53.0	-2.0	7.0	-	47.0	51.9	-4.9
12:45 AM - 12:50 AM	51.0	52.5	-1.5	7.0	-	47.0	51.3	-4.3
12:50 AM - 12:55 AM	51.0	52.5	-1.5	7.0	-	47.0	51.0	-4.0
12:55 AM - 01:00 AM	50.2	53.0	-2.8	7.0	-	46.2	51.9	-5.7
01:00 AM - 01:05 AM	51.3	53.0	-1.7	7.0	-	47.3	52.1	-4.8
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	53.0	-3.2	7.0	-	45.8	51.8	-6.0
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	53.4	-5.5	7.0	-	43.9	52.3	-8.4
01:15 AM - 01:20 AM	56.1	53.6	2.5	3.0	-	56.1	51.9	4.2
01:20 AM - 01:25 AM	51.1	52.3	-1.2	7.0	-	47.1	50.6	-3.5
01:25 AM - 01:30 AM	50.7	52.5	-1.8	7.0	-	46.7	50.7	-4.0
01:30 AM - 01:35 AM	51.2	53.4	-2.2	7.0	-	47.2	52.5	-5.3
01:35 AM - 01:40 AM	51.1	50.9	0.2	7.0	-	47.1	48.8	-1.7
01:40 AM - 01:45 AM	52.5	51.8	0.7	7.0	-	48.5	50.1	-1.6
01:45 AM - 01:50 AM	48.9	52.2	-3.3	7.0	-	44.9	51.0	-6.1
01:50 AM - 01:55 AM	54.2	52.1	2.1	4.5	-	52.7	50.8	1.9
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	52.3	-2.5	7.0	-	45.8	50.9	-5.1
02:00 AM - 02:05 AM	50.2	51.2	-1.0	7.0	-	46.2	49.2	-3.0
02:05 AM - 02:10 AM	52.4	50.2	2.2	4.5	-	50.9	47.9	3.0
02:10 AM - 02:15 AM	52.4	54.1	-1.7	7.0	-	48.4	50.3	-1.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	54.7	-6.8	7.0	-	43.9	54.0	-10.1
02:20 AM - 02:25 AM	53.7	53.6	0.1	7.0	-	49.7	50.3	-0.6
02:25 AM - 02:30 AM	54.7	51.1	3.6	2.0	-	55.7	49.6	6.1
02:30 AM - 02:35 AM	55.9	51.4	4.5	1.5	-	57.4	49.6	7.8
02:35 AM - 02:40 AM	56.5	52.2	4.3	2.0	-	57.5	49.3	8.2
02:40 AM - 02:45 AM	56.4	50.3	6.1	1.5	-	57.9	48.4	9.5
02:45 AM - 02:50 AM	56.4	50.0	6.4	1.5	-	57.9	47.9	10.0
02:50 AM - 02:55 AM	56.3	49.8	6.5	1.0	-	58.3	47.9	10.4
02:55 AM - 03:00 AM	66.7	51.3	15.4	0.0	-	69.7	49.0	20.7
03:00 AM - 03:05 AM	58.9	52.1	6.8	1.0	-	60.9	50.9	10.0
03:05 AM - 03:10 AM	58.6	52.1	6.5	1.0	-	60.6	50.8	9.8
03:10 AM - 03:15 AM	57.5	51.5	6.0	1.5	-	59.0	50.5	8.5
03:15 AM - 03:20 AM	58.9	51.3	7.6	0.5	-	61.4	50.3	11.1

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866339-1

Sample No. 23138277-11
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
03:20 AM - 03:25 AM	57.0	51.2	5.8	1.5	-	58.5	50.3	8.2
03:25 AM - 03:30 AM	53.3	50.5	2.8	3.0	-	53.3	50.0	3.3
03:30 AM - 03:35 AM	56.8	50.4	6.4	1.5	-	58.3	49.9	8.4
03:35 AM - 03:40 AM	59.8	50.6	9.2	0.5	-	62.3	50.1	12.2
03:40 AM - 03:45 AM	60.8	50.4	10.4	0.5	-	63.3	50.0	13.3
03:45 AM - 03:50 AM	61.5	61.2	0.3	7.0	-	57.5	49.9	7.6
03:50 AM - 03:55 AM	60.2	64.6	-4.4	7.0	-	56.2	64.4	-8.2
03:55 AM - 04:00 AM	61.5	61.9	-0.4	7.0	-	57.5	46.6	10.9
04:00 AM - 04:05 AM	59.0	57.9	1.1	7.0	-	55.0	46.7	8.3
04:05 AM - 04:10 AM	57.5	55.5	2.0	4.5	-	56.0	46.0	10.0
04:10 AM - 04:15 AM	60.4	63.7	-3.3	7.0	-	56.4	59.2	-2.8
04:15 AM - 04:20 AM	59.8	60.3	-0.5	7.0	-	55.8	47.1	8.7
04:20 AM - 04:25 AM	62.5	58.6	3.9	2.0	-	63.5	47.8	15.7
04:25 AM - 04:30 AM	61.3	64.4	-3.1	7.0	-	57.3	63.5	-6.2
04:30 AM - 04:35 AM	60.2	65.6	-5.4	7.0	-	56.2	64.6	-8.4
04:35 AM - 04:40 AM	57.4	66.0	-8.6	7.0	-	53.4	48.5	4.9
04:40 AM - 04:45 AM	54.1	65.0	-10.9	7.0	-	50.1	49.4	0.7
04:45 AM - 04:50 AM	54.6	67.0	-12.4	7.0	-	50.6	66.8	-16.2
04:50 AM - 04:55 AM	53.3	66.9	-13.6	7.0	-	49.3	66.7	-17.4
04:55 AM - 05:00 AM	54.6	66.7	-12.1	7.0	-	50.6	66.5	-15.9
05:00 AM - 05:05 AM	54.5	64.7	-10.2	7.0	-	50.5	48.7	1.8
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	63.3	-9.4	7.0	-	49.9	48.8	1.1
05:10 AM - 05:15 AM	53.7	63.6	-9.9	7.0	-	49.7	63.1	-13.4
05:15 AM - 05:20 AM	54.4	64.0	-9.6	7.0	-	50.4	63.8	-13.4
05:20 AM - 05:25 AM	55.0	63.2	-8.2	7.0	-	51.0	62.2	-11.2
05:25 AM - 05:30 AM	54.2	62.8	-8.6	7.0	-	50.2	62.4	-12.2
05:30 AM - 05:35 AM	54.7	63.0	-8.3	7.0	-	50.7	62.7	-12.0
05:35 AM - 05:40 AM	55.8	62.2	-6.4	7.0	-	51.8	61.8	-10.0
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	50.3	4.1	2.0	-	55.4	48.8	6.6
05:45 AM - 05:50 AM	54.8	51.3	3.5	2.0	-	55.8	49.5	6.3
05:50 AM - 05:55 AM	55.5	51.4	4.1	2.0	-	56.5	49.2	7.3
05:55 AM - 06:00 AM	56.0	52.6	3.4	3.0	-	56.0	49.1	6.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-11 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866340-1

Sample No. 23138277-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	54.2	2.0	4.5	51.7	-	48.8	2.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	55.3	-0.1	7.0	48.2	-	47.8	0.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	49.7	4.2	2.0	51.9	-	45.7	6.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	50.3	0.1	7.0	43.4	-	43.6	-0.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	47.8	2.5	3.0	47.3	-	40.6	6.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.1	50.7	-2.6	7.0	41.1	-	48.3	-7.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	50.8	-3.8	7.0	40.0	-	48.8	-8.8
01:00 PM - 02:00 PM	45.3	51.4	-6.1	7.0	38.3	-	48.0	-9.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.0	51.7	-5.7	7.0	39.0	-	46.7	-7.7
03:00 PM - 04:00 PM	45.3	59.5	-14.2	7.0	38.3	-	47.6	-9.3
04:00 PM - 05:00 PM	46.4	59.7	-13.3	7.0	39.4	-	50.2	-10.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	56.5	-6.7	7.0	42.8	-	52.1	-9.3
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	56.9	-4.7	7.0	45.2	-	55.4	-10.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	57.4	-5.7	7.0	44.7	-	56.3	-11.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	56.5	-2.3	7.0	47.2	-	55.2	-8.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	54.1	-3.1	7.0	44.0	-	52.9	-8.9
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	54.1	-5.0	7.0	-	45.1	52.8	-7.7
10:05 PM - 10:10 PM	51.3	55.6	-4.3	7.0	-	47.3	54.0	-6.7
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	56.1	-7.4	7.0	-	44.7	54.8	-10.1
10:15 PM - 10:20 PM	49.0	56.1	-7.1	7.0	-	45.0	53.9	-8.9
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	55.5	-4.8	7.0	-	46.7	52.7	-6.0
10:25 PM - 10:30 PM	51.4	54.3	-2.9	7.0	-	47.4	52.7	-5.3
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	55.8	-6.3	7.0	-	45.5	54.1	-8.6
10:35 PM - 10:40 PM	49.6	55.5	-5.9	7.0	-	45.6	52.8	-7.2
10:40 PM - 10:45 PM	49.6	55.2	-5.6	7.0	-	45.6	53.6	-8.0
10:45 PM - 10:50 PM	49.1	55.6	-6.5	7.0	-	45.1	54.1	-9.0
10:50 PM - 10:55 PM	48.0	55.9	-7.9	7.0	-	44.0	54.8	-10.8
10:55 PM - 11:00 PM	46.8	55.2	-8.4	7.0	-	42.8	53.5	-10.7
11:00 PM - 11:05 PM	48.5	54.8	-6.3	7.0	-	44.5	53.1	-8.6
11:05 PM - 11:10 PM	47.4	55.6	-8.2	7.0	-	43.4	53.1	-9.7
11:10 PM - 11:15 PM	46.9	55.8	-8.9	7.0	-	42.9	53.4	-10.5
11:15 PM - 11:20 PM	45.3	55.3	-10.0	7.0	-	41.3	53.8	-12.5
11:20 PM - 11:25 PM	48.6	55.0	-6.4	7.0	-	44.6	53.6	-9.0
11:25 PM - 11:30 PM	49.4	55.0	-5.6	7.0	-	45.4	53.3	-7.9
11:30 PM - 11:35 PM	46.4	54.7	-8.3	7.0	-	42.4	53.1	-10.7
11:35 PM - 11:40 PM	45.3	54.0	-8.7	7.0	-	41.3	52.1	-10.8
11:40 PM - 11:45 PM	46.5	52.6	-6.1	7.0	-	42.5	51.5	-9.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.1	52.1	-3.0	7.0	-	45.1	50.9	-5.8
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	53.1	-5.6	7.0	-	43.5	51.2	-7.7
11:55 PM - 12:00 AM	42.1	52.0	-9.9	7.0	-	38.1	50.9	-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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866340-1

Sample No. 23138277-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	45.4	52.2	-6.8	7.0	-	41.4	51.5	-10.1
12:05 AM - 12:10 AM	47.8	51.8	-4.0	7.0	-	43.8	50.2	-6.4
12:10 AM - 12:15 AM	45.9	52.3	-6.4	7.0	-	41.9	50.7	-8.8
12:15 AM - 12:20 AM	48.3	53.1	-4.8	7.0	-	44.3	52.1	-7.8
12:20 AM - 12:25 AM	45.4	53.1	-7.7	7.0	-	41.4	52.3	-10.9
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	53.2	-6.7	7.0	-	42.5	52.2	-9.7
12:30 AM - 12:35 AM	46.7	53.3	-6.6	7.0	-	42.7	52.5	-9.8
12:35 AM - 12:40 AM	54.0	53.4	0.6	7.0	-	50.0	52.4	-2.4
12:40 AM - 12:45 AM	53.7	53.2	0.5	7.0	-	49.7	52.0	-2.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.7	52.7	-6.0	7.0	-	42.7	51.6	-8.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.4	52.0	-4.6	7.0	-	43.4	51.2	-7.8
12:55 AM - 01:00 AM	48.5	52.5	-4.0	7.0	-	44.5	51.1	-6.6
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	52.8	-6.5	7.0	-	42.3	51.6	-9.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.1	52.8	-5.7	7.0	-	43.1	51.1	-8.0
01:10 AM - 01:15 AM	48.0	52.8	-4.8	7.0	-	44.0	51.3	-7.3
01:15 AM - 01:20 AM	49.0	53.5	-4.5	7.0	-	45.0	52.3	-7.3
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	55.4	-6.0	7.0	-	45.4	53.2	-7.8
01:25 AM - 01:30 AM	48.1	55.3	-7.2	7.0	-	44.1	52.9	-8.8
01:30 AM - 01:35 AM	45.9	54.0	-8.1	7.0	-	41.9	52.7	-10.8
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	53.8	-8.2	7.0	-	41.6	52.2	-10.6
01:40 AM - 01:45 AM	42.9	53.1	-10.2	7.0	-	38.9	51.5	-12.6
01:45 AM - 01:50 AM	47.6	53.3	-5.7	7.0	-	43.6	52.0	-8.4
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	53.4	-8.9	7.0	-	40.5	51.9	-11.4
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	54.6	-8.3	7.0	-	42.3	52.1	-9.8
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	55.8	-8.2	7.0	-	43.6	52.6	-9.0
02:05 AM - 02:10 AM	49.6	53.1	-3.5	7.0	-	45.6	51.2	-5.6
02:10 AM - 02:15 AM	51.1	60.4	-9.3	7.0	-	47.1	56.1	-9.0
02:15 AM - 02:20 AM	51.4	60.9	-9.5	7.0	-	47.4	60.5	-13.1
02:20 AM - 02:25 AM	49.8	61.1	-11.3	7.0	-	45.8	60.7	-14.9
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	61.3	-11.6	7.0	-	45.7	60.8	-15.1
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	61.3	-12.2	7.0	-	45.1	60.8	-15.7
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	61.1	-12.3	7.0	-	44.8	60.6	-15.8
02:40 AM - 02:45 AM	48.1	61.1	-13.0	7.0	-	44.1	60.5	-16.4
02:45 AM - 02:50 AM	49.1	60.9	-11.8	7.0	-	45.1	60.4	-15.3
02:50 AM - 02:55 AM	50.4	60.5	-10.1	7.0	-	46.4	60.1	-13.7
02:55 AM - 03:00 AM	49.6	60.8	-11.2	7.0	-	45.6	51.6	-6.0
03:00 AM - 03:05 AM	48.5	61.8	-13.3	7.0	-	44.5	61.5	-17.0
03:05 AM - 03:10 AM	49.6	61.9	-12.3	7.0	-	45.6	61.5	-15.9
03:10 AM - 03:15 AM	50.1	61.8	-11.7	7.0	-	46.1	61.2	-15.1
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	62.2	-12.5	7.0	-	45.7	61.6	-15.9

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866340-1

Sample No. 23138277-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	51.0	62.3	-11.3	7.0	-	47.0	61.8	-14.8
03:25 AM - 03:30 AM	50.0	62.5	-12.5	7.0	-	46.0	62.0	-16.0
03:30 AM - 03:35 AM	50.9	62.1	-11.2	7.0	-	46.9	61.7	-14.8
03:35 AM - 03:40 AM	49.2	58.7	-9.5	7.0	-	45.2	49.5	-4.3
03:40 AM - 03:45 AM	51.2	50.9	0.3	7.0	-	47.2	48.8	-1.6
03:45 AM - 03:50 AM	50.4	50.9	-0.5	7.0	-	46.4	49.0	-2.6
03:50 AM - 03:55 AM	50.4	50.9	-0.5	7.0	-	46.4	48.9	-2.5
03:55 AM - 04:00 AM	49.7	51.0	-1.3	7.0	-	45.7	49.2	-3.5
04:00 AM - 04:05 AM	49.4	50.8	-1.4	7.0	-	45.4	49.2	-3.8
04:05 AM - 04:10 AM	49.8	50.7	-0.9	7.0	-	45.8	49.5	-3.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.7	50.4	-0.7	7.0	-	45.7	49.5	-3.8
04:15 AM - 04:20 AM	50.3	49.7	0.6	7.0	-	46.3	48.8	-2.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.6	48.9	1.7	4.5	-	49.1	47.7	1.4
04:25 AM - 04:30 AM	56.4	52.0	4.4	2.0	-	57.4	47.6	9.8
04:30 AM - 04:35 AM	50.0	60.5	-10.5	7.0	-	46.0	59.5	-13.5
04:35 AM - 04:40 AM	51.2	59.5	-8.3	7.0	-	47.2	52.4	-5.2
04:40 AM - 04:45 AM	51.9	53.0	-1.1	7.0	-	47.9	47.7	0.2
04:45 AM - 04:50 AM	51.9	48.4	3.5	2.0	-	52.9	47.5	5.4
04:50 AM - 04:55 AM	52.4	49.2	3.2	3.0	-	52.4	48.3	4.1
04:55 AM - 05:00 AM	50.5	51.6	-1.1	7.0	-	46.5	48.8	-2.3
05:00 AM - 05:05 AM	49.3	52.7	-3.4	7.0	-	45.3	52.0	-6.7
05:05 AM - 05:10 AM	48.5	50.2	-1.7	7.0	-	44.5	47.7	-3.2
05:10 AM - 05:15 AM	52.7	48.7	4.0	2.0	-	53.7	48.0	5.7
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	48.7	2.0	4.5	-	49.2	48.0	1.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.3	48.9	3.4	3.0	-	52.3	47.5	4.8
05:25 AM - 05:30 AM	49.9	49.2	0.7	7.0	-	45.9	47.7	-1.8
05:30 AM - 05:35 AM	53.2	48.9	4.3	2.0	-	54.2	47.6	6.6
05:35 AM - 05:40 AM	52.0	48.5	3.5	2.0	-	53.0	47.3	5.7
05:40 AM - 05:45 AM	49.8	47.9	1.9	4.5	-	48.3	47.1	1.2
05:45 AM - 05:50 AM	50.3	48.0	2.3	4.5	-	48.8	46.8	2.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.6	50.2	-0.6	7.0	-	45.6	47.6	-2.0
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	52.3	-0.3	7.0	-	48.0	48.0	0.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-12 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866341-1

Sample No. 23138277-13
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	51.9	0.6	7.0	45.5	-	47.9	-2.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	55.4	-2.3	7.0	46.1	-	50.2	-4.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	52.7	-2.3	7.0	43.4	-	48.5	-5.1
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	51.5	-2.7	7.0	41.8	-	48.3	-6.5
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	49.8	-0.3	7.0	42.5	-	46.6	-4.1
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	47.5	1.3	7.0	41.8	-	43.4	-1.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.2	46.0	2.2	4.5	43.7	-	39.1	4.6
01:00 PM - 02:00 PM	45.7	48.4	-2.7	7.0	38.7	-	40.4	-1.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	48.3	0.4	7.0	41.7	-	44.1	-2.4
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	49.7	-5.2	7.0	37.5	-	47.1	-9.6
04:00 PM - 05:00 PM	45.8	50.6	-4.8	7.0	38.8	-	48.1	-9.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.5	51.4	0.1	7.0	44.5	-	47.2	-2.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	55.4	-3.6	7.0	44.8	-	53.1	-8.3
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	57.4	-5.9	7.0	44.5	-	56.2	-11.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	57.1	-7.3	7.0	42.8	-	55.3	-12.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	58.2	-8.0	7.0	43.2	-	56.3	-13.1
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	57.7	-7.9	7.0	-	45.8	55.7	-9.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	57.4	-9.0	7.0	-	44.4	55.3	-10.9
10:10 PM - 10:15 PM	46.5	56.5	-10.0	7.0	-	42.5	53.9	-11.4
10:15 PM - 10:20 PM	48.8	55.2	-6.4	7.0	-	44.8	52.8	-8.0
10:20 PM - 10:25 PM	49.6	55.9	-6.3	7.0	-	45.6	54.1	-8.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	56.1	-8.1	7.0	-	44.0	54.6	-10.6
10:30 PM - 10:35 PM	47.3	56.3	-9.0	7.0	-	43.3	54.4	-11.1
10:35 PM - 10:40 PM	46.2	56.7	-10.5	7.0	-	42.2	54.9	-12.7
10:40 PM - 10:45 PM	47.9	57.1	-9.2	7.0	-	43.9	55.6	-11.7
10:45 PM - 10:50 PM	47.7	56.8	-9.1	7.0	-	43.7	55.2	-11.5
10:50 PM - 10:55 PM	47.0	56.9	-9.9	7.0	-	43.0	55.2	-12.2
10:55 PM - 11:00 PM	47.4	56.1	-8.7	7.0	-	43.4	53.8	-10.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	57.2	-9.0	7.0	-	44.2	55.7	-11.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.0	57.3	-12.3	7.0	-	41.0	56.0	-15.0
11:10 PM - 11:15 PM	47.2	57.3	-10.1	7.0	-	43.2	55.6	-12.4
11:15 PM - 11:20 PM	47.6	57.1	-9.5	7.0	-	43.6	55.2	-11.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.9	57.0	-7.1	7.0	-	45.9	55.4	-9.5
11:25 PM - 11:30 PM	49.8	56.7	-6.9	7.0	-	45.8	54.2	-8.4
11:30 PM - 11:35 PM	49.2	57.2	-8.0	7.0	-	45.2	55.6	-10.4
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	56.5	-7.9	7.0	-	44.6	54.7	-10.1
11:40 PM - 11:45 PM	48.8	56.0	-7.2	7.0	-	44.8	54.3	-9.5
11:45 PM - 11:50 PM	50.5	55.8	-5.3	7.0	-	46.5	54.1	-7.6
11:50 PM - 11:55 PM	49.8	55.6	-5.8	7.0	-	45.8	54.0	-8.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.6	55.6	-7.0	7.0	-	44.6	54.0	-9.4

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #

P/O : 3020051275

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866341-1

Sample No. 23138277-13
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	53.3	55.4	-2.1	7.0	-	49.3	53.4	-4.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	55.4	-6.2	7.0	-	45.2	53.3	-8.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.7	56.0	-7.3	7.0	-	44.7	54.0	-9.3
12:15 AM - 12:20 AM	50.1	56.9	-6.8	7.0	-	46.1	54.9	-8.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	56.5	-7.7	7.0	-	44.8	54.6	-9.8
12:25 AM - 12:30 AM	49.0	56.5	-7.5	7.0	-	45.0	54.9	-9.9
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	56.6	-7.2	7.0	-	45.4	54.5	-9.1
12:35 AM - 12:40 AM	48.6	56.5	-7.9	7.0	-	44.6	54.7	-10.1
12:40 AM - 12:45 AM	49.4	56.8	-7.4	7.0	-	45.4	54.9	-9.5
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	56.5	-7.5	7.0	-	45.0	54.6	-9.6
12:50 AM - 12:55 AM	49.3	56.8	-7.5	7.0	-	45.3	54.1	-8.8
12:55 AM - 01:00 AM	48.0	56.3	-8.3	7.0	-	44.0	54.3	-10.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.8	56.3	-7.5	7.0	-	44.8	54.5	-9.7
01:05 AM - 01:10 AM	49.3	55.4	-6.1	7.0	-	45.3	54.0	-8.7
01:10 AM - 01:15 AM	49.7	55.3	-5.6	7.0	-	45.7	53.8	-8.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.6	55.1	-7.5	7.0	-	43.6	53.7	-10.1
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	55.0	-6.5	7.0	-	44.5	53.7	-9.2
01:25 AM - 01:30 AM	48.0	55.2	-7.2	7.0	-	44.0	53.8	-9.8
01:30 AM - 01:35 AM	59.6	54.5	5.1	1.5	-	61.1	53.5	7.6
01:35 AM - 01:40 AM	48.0	51.6	-3.6	7.0	-	44.0	49.8	-5.8
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	50.9	-2.8	7.0	-	44.1	49.5	-5.4
01:45 AM - 01:50 AM	48.6	50.9	-2.3	7.0	-	44.6	49.4	-4.8
01:50 AM - 01:55 AM	48.6	51.0	-2.4	7.0	-	44.6	49.6	-5.0
01:55 AM - 02:00 AM	48.7	51.3	-2.6	7.0	-	44.7	49.7	-5.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.4	52.3	-4.9	7.0	-	43.4	50.1	-6.7
02:05 AM - 02:10 AM	50.3	52.9	-2.6	7.0	-	46.3	50.5	-4.2
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	53.3	-5.0	7.0	-	44.3	51.0	-6.7
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	53.1	-5.0	7.0	-	44.1	50.2	-6.1
02:20 AM - 02:25 AM	48.6	52.5	-3.9	7.0	-	44.6	49.7	-5.1
02:25 AM - 02:30 AM	49.2	52.9	-3.7	7.0	-	45.2	50.6	-5.4
02:30 AM - 02:35 AM	46.3	52.7	-6.4	7.0	-	42.3	50.4	-8.1
02:35 AM - 02:40 AM	44.6	53.7	-9.1	7.0	-	40.6	51.1	-10.5
02:40 AM - 02:45 AM	44.5	53.0	-8.5	7.0	-	40.5	50.4	-9.9
02:45 AM - 02:50 AM	50.5	51.5	-1.0	7.0	-	46.5	49.6	-3.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.6	51.5	-4.9	7.0	-	42.6	49.5	-6.9
02:55 AM - 03:00 AM	45.3	52.9	-7.6	7.0	-	41.3	50.1	-8.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	51.5	-4.4	7.0	-	43.1	49.7	-6.6
03:05 AM - 03:10 AM	45.5	53.0	-7.5	7.0	-	41.5	49.9	-8.4
03:10 AM - 03:15 AM	48.5	50.3	-1.8	7.0	-	44.5	47.3	-2.8
03:15 AM - 03:20 AM	46.0	50.5	-4.5	7.0	-	42.0	46.8	-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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866341-1

Sample No. 23138277-13
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
03:20 AM - 03:25 AM	50.0	49.7	0.3	7.0	-	46.0	46.9	-0.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	52.9	-6.7	7.0	-	42.2	47.4	-5.2
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	53.5	-5.4	7.0	-	44.1	47.4	-3.3
03:35 AM - 03:40 AM	53.3	50.5	2.8	3.0	-	53.3	47.2	6.1
03:40 AM - 03:45 AM	49.6	55.7	-6.1	7.0	-	45.6	47.7	-2.1
03:45 AM - 03:50 AM	50.7	54.8	-4.1	7.0	-	46.7	48.3	-1.6
03:50 AM - 03:55 AM	50.6	52.7	-2.1	7.0	-	46.6	47.9	-1.3
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	51.0	-0.4	7.0	-	46.6	46.8	-0.2
04:00 AM - 04:05 AM	50.8	53.2	-2.4	7.0	-	46.8	47.1	-0.3
04:05 AM - 04:10 AM	51.8	52.2	-0.4	7.0	-	47.8	47.5	0.3
04:10 AM - 04:15 AM	50.7	51.8	-1.1	7.0	-	46.7	46.4	0.3
04:15 AM - 04:20 AM	48.4	50.8	-2.4	7.0	-	44.4	45.4	-1.0
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	49.9	2.0	4.5	-	50.4	45.2	5.2
04:25 AM - 04:30 AM	51.9	50.8	1.1	7.0	-	47.9	46.4	1.5
04:30 AM - 04:35 AM	51.1	55.3	-4.2	7.0	-	47.1	53.8	-6.7
04:35 AM - 04:40 AM	52.0	54.5	-2.5	7.0	-	48.0	53.8	-5.8
04:40 AM - 04:45 AM	50.1	53.4	-3.3	7.0	-	46.1	51.7	-5.6
04:45 AM - 04:50 AM	50.9	52.0	-1.1	7.0	-	46.9	51.2	-4.3
04:50 AM - 04:55 AM	51.3	51.9	-0.6	7.0	-	47.3	51.0	-3.7
04:55 AM - 05:00 AM	51.9	50.2	1.7	4.5	-	50.4	46.7	3.7
05:00 AM - 05:05 AM	50.6	48.0	2.6	3.0	-	50.6	45.6	5.0
05:05 AM - 05:10 AM	51.8	47.3	4.5	1.5	-	53.3	45.8	7.5
05:10 AM - 05:15 AM	51.1	46.4	4.7	1.5	-	52.6	45.3	7.3
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	47.3	6.3	1.5	-	55.1	45.3	9.8
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	47.4	5.1	1.5	-	54.0	45.0	9.0
05:25 AM - 05:30 AM	51.6	47.3	4.3	2.0	-	52.6	45.5	7.1
05:30 AM - 05:35 AM	51.7	48.2	3.5	2.0	-	52.7	46.0	6.7
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	47.8	4.3	2.0	-	53.1	46.1	7.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.8	47.5	3.3	3.0	-	50.8	46.0	4.8
05:45 AM - 05:50 AM	51.2	49.2	2.0	4.5	-	49.7	46.2	3.5
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	49.4	3.3	3.0	-	52.7	46.5	6.2
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	51.1	3.2	3.0	-	54.3	47.5	6.8
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-13 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
#
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866342-1

Sample No. 23138277-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	53.8	0.9	7.0	47.7	-	49.1	-1.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	52.4	1.1	7.0	46.5	-	49.1	-2.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	50.4	2.2	4.5	48.1	-	47.2	0.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	51.6	0.4	7.0	45.0	-	46.1	-1.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	49.6	0.5	7.0	43.1	-	44.9	-1.8
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	46.4	1.6	4.5	43.5	-	38.7	4.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.2	48.9	-2.7	7.0	39.2	-	45.8	-6.6
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	48.4	2.1	4.5	46.0	-	46.0	0.0
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	51.2	-0.6	7.0	43.6	-	46.2	-2.6
03:00 PM - 04:00 PM	46.1	47.6	-1.5	7.0	39.1	-	41.4	-2.3
04:00 PM - 05:00 PM	47.2	50.3	-3.1	7.0	40.2	-	42.2	-2.0
05:00 PM - 06:00 PM	48.3	51.2	-2.9	7.0	41.3	-	46.3	-5.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	55.9	-4.6	7.0	44.3	-	54.5	-10.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	57.0	-6.0	7.0	44.0	-	55.7	-11.7
08:00 PM - 09:00 PM	57.5	56.4	1.1	7.0	50.5	-	54.7	-4.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	54.9	-7.1	7.0	40.8	-	53.0	-12.2
10:00 PM - 10:05 PM	45.8	55.3	-9.5	7.0	-	41.8	53.1	-11.3
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	54.4	-6.2	7.0	-	44.2	53.1	-8.9
10:10 PM - 10:15 PM	52.9	54.8	-1.9	7.0	-	48.9	53.4	-4.5
10:15 PM - 10:20 PM	44.9	56.3	-11.4	7.0	-	40.9	52.2	-11.3
10:20 PM - 10:25 PM	45.2	54.9	-9.7	7.0	-	41.2	52.8	-11.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.4	55.5	-5.1	7.0	-	46.4	53.5	-7.1
10:30 PM - 10:35 PM	44.2	64.5	-20.3	7.0	-	40.2	54.9	-14.7
10:35 PM - 10:40 PM	43.8	56.7	-12.9	7.0	-	39.8	54.2	-14.4
10:40 PM - 10:45 PM	45.1	54.6	-9.5	7.0	-	41.1	52.7	-11.6
10:45 PM - 10:50 PM	46.2	53.5	-7.3	7.0	-	42.2	51.2	-9.0
10:50 PM - 10:55 PM	48.5	53.7	-5.2	7.0	-	44.5	52.1	-7.6
10:55 PM - 11:00 PM	48.3	53.0	-4.7	7.0	-	44.3	51.9	-7.6
11:00 PM - 11:05 PM	43.3	52.1	-8.8	7.0	-	39.3	51.1	-11.8
11:05 PM - 11:10 PM	50.1	53.0	-2.9	7.0	-	46.1	52.0	-5.9
11:10 PM - 11:15 PM	47.6	52.7	-5.1	7.0	-	43.6	51.8	-8.2
11:15 PM - 11:20 PM	49.5	53.6	-4.1	7.0	-	45.5	52.2	-6.7
11:20 PM - 11:25 PM	50.5	53.2	-2.7	7.0	-	46.5	51.7	-5.2
11:25 PM - 11:30 PM	43.1	53.5	-10.4	7.0	-	39.1	51.7	-12.6
11:30 PM - 11:35 PM	44.5	53.1	-8.6	7.0	-	40.5	51.9	-11.4
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	52.8	-5.9	7.0	-	42.9	51.8	-8.9
11:40 PM - 11:45 PM	49.6	52.6	-3.0	7.0	-	45.6	50.7	-5.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	52.0	-5.6	7.0	-	42.4	51.4	-9.0
11:50 PM - 11:55 PM	47.4	52.0	-4.6	7.0	-	43.4	50.9	-7.5
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	51.9	-6.2	7.0	-	41.7	51.1	-9.4

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866342-1

Sample No. 23138277-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
12:00 AM - 12:05 AM	44.3	52.2	-7.9	7.0	-	40.3	50.9	-10.6
12:05 AM - 12:10 AM	44.9	52.0	-7.1	7.0	-	40.9	51.2	-10.3
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	52.1	-4.3	7.0	-	43.8	50.9	-7.1
12:15 AM - 12:20 AM	45.8	51.0	-5.2	7.0	-	41.8	50.0	-8.2
12:20 AM - 12:25 AM	44.4	52.4	-8.0	7.0	-	40.4	50.3	-9.9
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	54.8	-8.5	7.0	-	42.3	52.3	-10.0
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	54.2	-7.3	7.0	-	42.9	52.9	-10.0
12:35 AM - 12:40 AM	43.6	53.7	-10.1	7.0	-	39.6	52.8	-13.2
12:40 AM - 12:45 AM	44.4	53.8	-9.4	7.0	-	40.4	52.9	-12.5
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	53.6	-6.7	7.0	-	42.9	51.9	-9.0
12:50 AM - 12:55 AM	47.2	53.6	-6.4	7.0	-	43.2	51.9	-8.7
12:55 AM - 01:00 AM	46.0	53.7	-7.7	7.0	-	42.0	52.7	-10.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.8	52.7	-2.9	7.0	-	45.8	51.2	-5.4
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	52.3	-6.7	7.0	-	41.6	50.1	-8.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.7	52.4	-2.7	7.0	-	45.7	50.7	-5.0
01:15 AM - 01:20 AM	46.2	52.4	-6.2	7.0	-	42.2	50.7	-8.5
01:20 AM - 01:25 AM	47.6	52.4	-4.8	7.0	-	43.6	50.8	-7.2
01:25 AM - 01:30 AM	48.4	52.5	-4.1	7.0	-	44.4	50.5	-6.1
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	52.6	-6.5	7.0	-	42.1	49.9	-7.8
01:35 AM - 01:40 AM	45.1	50.1	-5.0	7.0	-	41.1	48.8	-7.7
01:40 AM - 01:45 AM	43.6	50.2	-6.6	7.0	-	39.6	49.3	-9.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.5	49.9	-4.4	7.0	-	41.5	48.9	-7.4
01:50 AM - 01:55 AM	47.5	49.9	-2.4	7.0	-	43.5	49.0	-5.5
01:55 AM - 02:00 AM	46.4	49.6	-3.2	7.0	-	42.4	48.3	-5.9
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	51.8	-5.6	7.0	-	42.2	49.5	-7.3
02:05 AM - 02:10 AM	46.7	54.4	-7.7	7.0	-	42.7	50.8	-8.1
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	54.8	-8.5	7.0	-	42.3	51.8	-9.5
02:15 AM - 02:20 AM	49.1	54.5	-5.4	7.0	-	45.1	51.4	-6.3
02:20 AM - 02:25 AM	44.3	53.2	-8.9	7.0	-	40.3	50.9	-10.6
02:25 AM - 02:30 AM	45.9	52.2	-6.3	7.0	-	41.9	50.5	-8.6
02:30 AM - 02:35 AM	45.9	52.7	-6.8	7.0	-	41.9	51.2	-9.3
02:35 AM - 02:40 AM	48.0	53.0	-5.0	7.0	-	44.0	52.1	-8.1
02:40 AM - 02:45 AM	46.8	55.2	-8.4	7.0	-	42.8	53.9	-11.1
02:45 AM - 02:50 AM	48.5	56.1	-7.6	7.0	-	44.5	53.9	-9.4
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	55.7	-10.1	7.0	-	41.6	53.8	-12.2
02:55 AM - 03:00 AM	43.8	53.7	-9.9	7.0	-	39.8	50.4	-10.6
03:00 AM - 03:05 AM	45.4	54.2	-8.8	7.0	-	41.4	50.9	-9.5
03:05 AM - 03:10 AM	46.1	52.7	-6.6	7.0	-	42.1	50.9	-8.8
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	51.2	-3.1	7.0	-	44.1	49.9	-5.8
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	51.9	-6.5	7.0	-	41.4	50.0	-8.6

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand #
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138277
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report Number : 2866342-1

Sample No. 23138277-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจากแหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:20 AM - 03:25 AM	48.5	53.5	-5.0	7.0	-	44.5	50.5	-6.0
03:25 AM - 03:30 AM	46.3	52.0	-5.7	7.0	-	42.3	50.4	-8.1
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	51.7	-3.6	7.0	-	44.1	49.8	-5.7
03:35 AM - 03:40 AM	45.8	51.2	-5.4	7.0	-	41.8	50.4	-8.6
03:40 AM - 03:45 AM	47.8	51.8	-4.0	7.0	-	43.8	50.5	-6.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	51.8	-6.1	7.0	-	41.7	50.5	-8.8
03:50 AM - 03:55 AM	47.2	51.9	-4.7	7.0	-	43.2	50.4	-7.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.3	51.4	-3.1	7.0	-	44.3	50.6	-6.3
04:00 AM - 04:05 AM	45.8	51.6	-5.8	7.0	-	41.8	50.9	-9.1
04:05 AM - 04:10 AM	47.8	51.6	-3.8	7.0	-	43.8	50.4	-6.6
04:10 AM - 04:15 AM	52.5	52.1	0.4	7.0	-	48.5	50.8	-2.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.1	51.6	-1.5	7.0	-	46.1	50.8	-4.7
04:20 AM - 04:25 AM	50.1	51.8	-1.7	7.0	-	46.1	51.0	-4.9
04:25 AM - 04:30 AM	50.1	51.2	-1.1	7.0	-	46.1	49.7	-3.6
04:30 AM - 04:35 AM	49.8	51.3	-1.5	7.0	-	45.8	49.9	-4.1
04:35 AM - 04:40 AM	49.9	51.9	-2.0	7.0	-	45.9	50.4	-4.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	52.5	-3.4	7.0	-	45.1	49.9	-4.8
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	50.1	0.3	7.0	-	46.4	48.8	-2.4
04:50 AM - 04:55 AM	50.6	49.8	0.8	7.0	-	46.6	48.8	-2.2
04:55 AM - 05:00 AM	48.0	49.7	-1.7	7.0	-	44.0	48.6	-4.6
05:00 AM - 05:05 AM	50.5	50.1	0.4	7.0	-	46.5	48.1	-1.6
05:05 AM - 05:10 AM	49.3	49.8	-0.5	7.0	-	45.3	47.9	-2.6
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	50.4	-1.7	7.0	-	44.7	47.9	-3.2
05:15 AM - 05:20 AM	48.7	48.8	-0.1	7.0	-	44.7	47.1	-2.4
05:20 AM - 05:25 AM	47.8	48.4	-0.6	7.0	-	43.8	46.8	-3.0
05:25 AM - 05:30 AM	49.7	49.7	0.0	7.0	-	45.7	47.2	-1.5
05:30 AM - 05:35 AM	50.2	49.0	1.2	7.0	-	46.2	47.4	-1.2
05:35 AM - 05:40 AM	49.1	48.9	0.2	7.0	-	45.1	47.6	-2.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.4	52.6	-2.2	7.0	-	46.4	48.8	-2.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	50.4	-1.1	7.0	-	45.3	48.9	-3.6
05:50 AM - 05:55 AM	49.3	51.6	-2.3	7.0	-	45.3	50.1	-4.8
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	51.6	0.0	7.0	-	47.6	49.5	-1.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
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 ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.23138280-14 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2566)

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866351-1

Sample No. 23138280-1
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	47.0	70.0	45.0
07:00 AM - 08:00 AM	44.3	63.0	42.5
08:00 AM - 09:00 AM	42.7	63.3	41.3
09:00 AM - 10:00 AM	44.0	64.7	41.9
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	68.3	44.2
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	65.9	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.8	61.9	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	64.2	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	55.9	48.8
03:00 PM - 04:00 PM	47.1	57.2	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	53.7	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	60.2	47.5
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	55.9	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	56.8	46.1
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	52.3	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	58.6	46.5
10:00 PM - 10:05 PM	43.3	45.8	41.9
10:05 PM - 10:10 PM	44.2	46.6	42.9
10:10 PM - 10:15 PM	45.5	47.5	44.5
10:15 PM - 10:20 PM	45.8	47.1	45.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.7	49.3	44.8
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	51.2	45.5
10:30 PM - 10:35 PM	51.0	55.3	44.6
10:35 PM - 10:40 PM	49.9	55.3	45.1
10:40 PM - 10:45 PM	49.8	63.4	46.7
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	59.8	47.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	51.2	47.7
10:55 PM - 11:00 PM	48.0	50.6	46.9
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	50.8	47.2
11:05 PM - 11:10 PM	47.5	50.7	46.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.0	59.7	46.1
11:15 PM - 11:20 PM	48.1	60.0	46.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	51.5	46.3
11:25 PM - 11:30 PM	47.1	51.1	45.9
11:30 PM - 11:35 PM	47.5	50.6	46.5
11:35 PM - 11:40 PM	46.8	57.9	45.9
11:40 PM - 11:45 PM	47.2	55.1	46.0
11:45 PM - 11:50 PM	46.1	50.5	44.9
11:50 PM - 11:55 PM	45.4	48.3	44.5
11:55 PM - 12:00 AM	45.8	57.6	44.6

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866351-1

Sample No. 23138280-1
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	46.2	58.5	44.4
12:05 AM - 12:10 AM	45.9	49.4	44.7
12:10 AM - 12:15 AM	47.0	56.7	45.7
12:15 AM - 12:20 AM	47.1	57.8	45.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.1	52.5	44.3
12:25 AM - 12:30 AM	47.7	64.5	44.1
12:30 AM - 12:35 AM	48.9	61.6	43.6
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	61.7	41.8
12:40 AM - 12:45 AM	43.5	55.5	42.3
12:45 AM - 12:50 AM	47.3	61.5	43.6
12:50 AM - 12:55 AM	45.4	61.3	44.0
12:55 AM - 01:00 AM	44.7	51.1	43.9
01:00 AM - 01:05 AM	43.9	51.6	43.0
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	46.6	41.3
01:10 AM - 01:15 AM	43.2	59.6	40.9
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	61.0	41.8
01:20 AM - 01:25 AM	45.0	56.5	42.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.3	63.2	42.6
01:30 AM - 01:35 AM	44.6	53.0	43.4
01:35 AM - 01:40 AM	44.6	58.1	43.3
01:40 AM - 01:45 AM	44.1	49.3	43.0
01:45 AM - 01:50 AM	44.9	50.7	43.2
01:50 AM - 01:55 AM	44.8	50.7	43.7
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	60.2	43.9
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	64.9	44.1
02:05 AM - 02:10 AM	46.3	59.7	44.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.8	62.8	44.9
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	61.0	44.0
02:20 AM - 02:25 AM	45.5	55.3	44.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.9	60.2	44.5
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	56.4	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	56.8	44.8
02:40 AM - 02:45 AM	46.9	58.3	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	62.3	44.6
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	57.0	44.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	61.3	45.2
03:00 AM - 03:05 AM	47.7	57.6	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	47.4	56.8	45.6
03:10 AM - 03:15 AM	47.1	59.4	44.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.4	60.5	44.3

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866351-1

Sample No. 23138280-1
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	46.0	54.3	44.8
03:25 AM - 03:30 AM	45.7	54.9	44.5
03:30 AM - 03:35 AM	45.4	54.0	44.2
03:35 AM - 03:40 AM	45.4	54.2	44.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.1	63.8	44.2
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	56.6	44.2
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	61.0	44.8
03:55 AM - 04:00 AM	45.8	54.0	44.1
04:00 AM - 04:05 AM	44.7	53.6	43.4
04:05 AM - 04:10 AM	44.4	55.7	43.0
04:10 AM - 04:15 AM	44.4	51.5	42.7
04:15 AM - 04:20 AM	44.1	52.6	42.5
04:20 AM - 04:25 AM	44.4	51.3	42.0
04:25 AM - 04:30 AM	45.2	51.1	43.4
04:30 AM - 04:35 AM	45.8	55.1	44.1
04:35 AM - 04:40 AM	45.3	54.7	43.3
04:40 AM - 04:45 AM	44.5	55.3	42.6
04:45 AM - 04:50 AM	45.1	58.7	41.9
04:50 AM - 04:55 AM	44.9	57.7	42.4
04:55 AM - 05:00 AM	43.0	59.5	41.4
05:00 AM - 05:05 AM	42.5	52.3	40.7
05:05 AM - 05:10 AM	42.8	54.1	41.0
05:10 AM - 05:15 AM	41.9	57.5	40.6
05:15 AM - 05:20 AM	42.7	54.5	41.3
05:20 AM - 05:25 AM	43.4	64.6	41.4
05:25 AM - 05:30 AM	43.3	56.5	40.3
05:30 AM - 05:35 AM	41.3	50.8	39.7
05:35 AM - 05:40 AM	43.3	63.2	41.1
05:40 AM - 05:45 AM	42.2	45.5	40.0
05:45 AM - 05:50 AM	42.4	51.0	41.0
05:50 AM - 05:55 AM	42.5	50.5	40.8
05:55 AM - 06:00 AM	41.3	53.7	39.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866352-1

Sample No. 23138280-2
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	43.0	59.4	40.9
07:00 AM - 08:00 AM	43.9	59.8	42.4
08:00 AM - 09:00 AM	45.2	72.0	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	46.4	61.6	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	45.5	62.2	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	63.3	43.6
12:00 PM - 01:00 PM	45.6	57.1	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.3	65.5	45.4
02:00 PM - 03:00 PM	47.2	52.6	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	46.5	51.1	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	47.0	51.4	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	53.5	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.0	52.5	46.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.7	50.6	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.0	53.5	45.3
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	50.1	45.3
10:00 PM - 10:05 PM	45.4	47.4	44.6
10:05 PM - 10:10 PM	45.8	47.7	45.2
10:10 PM - 10:15 PM	46.3	48.0	45.8
10:15 PM - 10:20 PM	45.2	47.6	44.3
10:20 PM - 10:25 PM	44.3	46.3	43.8
10:25 PM - 10:30 PM	45.3	53.2	44.7
10:30 PM - 10:35 PM	45.8	47.7	45.1
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	48.6	45.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	50.1	45.6
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	47.5	44.6
10:50 PM - 10:55 PM	46.6	62.0	44.6
10:55 PM - 11:00 PM	45.6	51.0	44.4
11:00 PM - 11:05 PM	45.6	50.6	44.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.9	48.9	45.1
11:10 PM - 11:15 PM	45.7	47.9	45.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.5	47.8	44.6
11:20 PM - 11:25 PM	45.6	48.9	44.9
11:25 PM - 11:30 PM	45.4	50.7	44.7
11:30 PM - 11:35 PM	45.7	49.4	45.1
11:35 PM - 11:40 PM	46.2	48.4	45.5
11:40 PM - 11:45 PM	46.4	48.9	45.5
11:45 PM - 11:50 PM	46.5	48.8	46.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.7	47.2	44.8
11:55 PM - 12:00 AM	45.4	48.7	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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866352-1

Sample No. 23138280-2
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	45.1	50.9	44.4
12:05 AM - 12:10 AM	45.5	50.9	44.7
12:10 AM - 12:15 AM	45.5	48.2	45.0
12:15 AM - 12:20 AM	46.2	49.5	45.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.1	48.4	45.5
12:25 AM - 12:30 AM	45.8	47.4	45.3
12:30 AM - 12:35 AM	45.5	47.9	44.4
12:35 AM - 12:40 AM	45.1	50.4	44.3
12:40 AM - 12:45 AM	45.0	52.3	44.0
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	47.2	44.0
12:50 AM - 12:55 AM	44.8	53.4	43.5
12:55 AM - 01:00 AM	44.4	51.5	43.0
01:00 AM - 01:05 AM	45.1	52.5	43.9
01:05 AM - 01:10 AM	44.6	49.4	44.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.0	51.6	43.6
01:15 AM - 01:20 AM	46.5	59.0	44.5
01:20 AM - 01:25 AM	49.5	66.0	45.3
01:25 AM - 01:30 AM	46.3	52.1	45.3
01:30 AM - 01:35 AM	46.7	55.5	45.5
01:35 AM - 01:40 AM	46.3	51.2	45.0
01:40 AM - 01:45 AM	46.6	52.2	45.1
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	49.9	45.5
01:50 AM - 01:55 AM	46.2	51.1	45.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	53.9	45.4
02:00 AM - 02:05 AM	48.9	64.9	46.4
02:05 AM - 02:10 AM	48.4	65.0	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.4	62.9	46.0
02:15 AM - 02:20 AM	47.2	53.1	46.2
02:20 AM - 02:25 AM	46.8	53.4	45.7
02:25 AM - 02:30 AM	47.1	57.1	45.9
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	53.8	46.1
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	58.9	46.3
02:40 AM - 02:45 AM	46.6	50.2	45.8
02:45 AM - 02:50 AM	46.1	54.1	44.9
02:50 AM - 02:55 AM	45.8	50.3	44.8
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	51.8	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	50.5	43.6
03:05 AM - 03:10 AM	44.6	50.0	42.8
03:10 AM - 03:15 AM	55.3	69.1	43.0
03:15 AM - 03:20 AM	57.9	70.5	42.7

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866352-1

Sample No. 23138280-2
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	45.3	60.2	42.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.1	51.8	42.2
03:30 AM - 03:35 AM	44.2	52.2	42.4
03:35 AM - 03:40 AM	43.6	53.0	41.4
03:40 AM - 03:45 AM	43.9	51.8	41.4
03:45 AM - 03:50 AM	43.3	58.1	40.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	53.6	41.1
03:55 AM - 04:00 AM	45.1	62.7	41.3
04:00 AM - 04:05 AM	43.9	59.0	40.5
04:05 AM - 04:10 AM	42.6	51.6	40.3
04:10 AM - 04:15 AM	41.6	52.0	39.5
04:15 AM - 04:20 AM	42.3	56.0	39.7
04:20 AM - 04:25 AM	42.5	54.1	39.6
04:25 AM - 04:30 AM	43.8	56.1	41.4
04:30 AM - 04:35 AM	44.5	53.2	41.7
04:35 AM - 04:40 AM	44.5	54.7	41.7
04:40 AM - 04:45 AM	44.3	50.3	42.1
04:45 AM - 04:50 AM	43.8	55.8	41.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.3	54.0	41.9
04:55 AM - 05:00 AM	43.9	54.2	41.8
05:00 AM - 05:05 AM	43.3	48.1	41.9
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	54.9	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	43.9	49.8	42.1
05:15 AM - 05:20 AM	43.2	56.4	40.9
05:20 AM - 05:25 AM	43.2	53.7	41.9
05:25 AM - 05:30 AM	43.6	50.0	42.2
05:30 AM - 05:35 AM	44.2	55.3	42.1
05:35 AM - 05:40 AM	44.3	54.4	42.5
05:40 AM - 05:45 AM	45.1	52.7	42.8
05:45 AM - 05:50 AM	46.1	53.6	44.0
05:50 AM - 05:55 AM	43.4	52.2	41.8
05:55 AM - 06:00 AM	46.7	55.3	43.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866353-1

Sample No. 23138280-3
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	44.9	64.8	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.0	61.0	43.8
08:00 AM - 09:00 AM	46.7	63.9	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	46.2	69.8	44.1
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	56.5	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.2	65.0	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	60.8	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.7	62.6	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	57.3	48.7
03:00 PM - 04:00 PM	47.7	57.9	46.6
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	61.3	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	47.0	55.6	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	61.4	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.3	50.7	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.7	51.7	45.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.7	49.0	45.0
10:00 PM - 10:05 PM	46.0	48.6	45.4
10:05 PM - 10:10 PM	46.5	50.9	45.8
10:10 PM - 10:15 PM	46.3	50.2	45.5
10:15 PM - 10:20 PM	45.2	49.0	44.4
10:20 PM - 10:25 PM	44.9	47.7	44.3
10:25 PM - 10:30 PM	45.3	46.8	44.7
10:30 PM - 10:35 PM	45.0	47.1	44.3
10:35 PM - 10:40 PM	45.2	47.2	44.5
10:40 PM - 10:45 PM	44.4	46.5	43.7
10:45 PM - 10:50 PM	44.0	45.9	43.4
10:50 PM - 10:55 PM	44.6	47.3	43.9
10:55 PM - 11:00 PM	45.0	47.0	44.4
11:00 PM - 11:05 PM	47.6	64.9	44.6
11:05 PM - 11:10 PM	44.9	48.9	44.0
11:10 PM - 11:15 PM	44.3	47.2	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.9	47.1	44.1
11:20 PM - 11:25 PM	45.1	47.8	44.0
11:25 PM - 11:30 PM	44.8	47.4	44.1
11:30 PM - 11:35 PM	45.1	47.8	44.3
11:35 PM - 11:40 PM	45.1	48.2	44.4
11:40 PM - 11:45 PM	45.6	48.1	44.9
11:45 PM - 11:50 PM	45.6	48.1	44.9
11:50 PM - 11:55 PM	45.5	47.9	44.8
11:55 PM - 12:00 AM	46.0	48.8	45.1

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866353-1

Sample No. 23138280-3
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	48.8	45.5
12:05 AM - 12:10 AM	45.7	48.2	44.9
12:10 AM - 12:15 AM	45.8	48.5	45.2
12:15 AM - 12:20 AM	45.7	49.4	45.0
12:20 AM - 12:25 AM	45.4	47.5	44.7
12:25 AM - 12:30 AM	45.5	47.9	44.7
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	56.9	44.9
12:35 AM - 12:40 AM	46.1	55.2	44.5
12:40 AM - 12:45 AM	46.4	49.7	45.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	51.7	45.0
12:50 AM - 12:55 AM	46.5	59.2	45.1
12:55 AM - 01:00 AM	46.4	52.4	45.6
01:00 AM - 01:05 AM	46.6	48.8	45.8
01:05 AM - 01:10 AM	46.6	49.9	45.7
01:10 AM - 01:15 AM	47.0	50.1	46.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	62.3	46.1
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	64.0	45.9
01:25 AM - 01:30 AM	46.7	49.8	45.9
01:30 AM - 01:35 AM	47.9	52.5	46.9
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	54.5	45.7
01:40 AM - 01:45 AM	46.5	52.2	45.3
01:45 AM - 01:50 AM	46.7	58.1	45.2
01:50 AM - 01:55 AM	46.2	55.4	45.0
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	61.9	45.4
02:00 AM - 02:05 AM	46.8	51.1	45.9
02:05 AM - 02:10 AM	47.2	53.3	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	51.0	45.3
02:15 AM - 02:20 AM	46.5	52.8	45.4
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	56.9	45.3
02:25 AM - 02:30 AM	47.0	63.1	45.5
02:30 AM - 02:35 AM	47.6	63.1	46.1
02:35 AM - 02:40 AM	48.0	59.6	45.7
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	58.0	46.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	58.2	46.2
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	55.2	45.6
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	56.4	45.4
03:00 AM - 03:05 AM	46.3	56.2	45.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.3	51.8	45.0
03:10 AM - 03:15 AM	55.3	69.2	46.0
03:15 AM - 03:20 AM	57.6	70.2	45.1

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866353-1

Sample No. 23138280-3
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	46.0	53.5	44.3
03:25 AM - 03:30 AM	45.6	63.1	43.0
03:30 AM - 03:35 AM	45.4	55.8	43.7
03:35 AM - 03:40 AM	45.6	67.3	43.0
03:40 AM - 03:45 AM	44.7	54.7	43.1
03:45 AM - 03:50 AM	45.1	57.1	43.4
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	56.3	43.4
03:55 AM - 04:00 AM	45.8	55.8	44.5
04:00 AM - 04:05 AM	44.5	58.5	43.2
04:05 AM - 04:10 AM	45.7	53.9	43.6
04:10 AM - 04:15 AM	44.1	51.7	42.5
04:15 AM - 04:20 AM	44.3	52.3	43.1
04:20 AM - 04:25 AM	44.1	56.8	42.7
04:25 AM - 04:30 AM	44.3	50.8	42.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.9	54.6	42.9
04:35 AM - 04:40 AM	44.5	56.4	42.6
04:40 AM - 04:45 AM	44.5	56.9	42.8
04:45 AM - 04:50 AM	44.2	52.3	42.6
04:50 AM - 04:55 AM	44.3	53.5	42.5
04:55 AM - 05:00 AM	44.0	58.7	42.0
05:00 AM - 05:05 AM	43.3	54.2	42.1
05:05 AM - 05:10 AM	44.5	55.0	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	44.3	51.3	42.6
05:15 AM - 05:20 AM	45.2	62.9	42.8
05:20 AM - 05:25 AM	48.3	76.1	44.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.7	53.4	43.1
05:30 AM - 05:35 AM	46.0	54.3	43.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.1	56.6	43.2
05:40 AM - 05:45 AM	46.2	62.9	44.4
05:45 AM - 05:50 AM	45.3	55.8	43.3
05:50 AM - 05:55 AM	43.5	54.4	42.2
05:55 AM - 06:00 AM	44.0	52.5	42.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866354-1

Sample No. 23138280-4
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	43.5	58.2	41.2
07:00 AM - 08:00 AM	44.2	63.8	42.3
08:00 AM - 09:00 AM	45.2	63.7	43.3
09:00 AM - 10:00 AM	46.2	64.1	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	63.4	44.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	63.3	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	62.6	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.2	62.8	48.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.0	68.6	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	71.1	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	47.3	56.9	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	46.1	52.1	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	55.8	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	52.1	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	53.9	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.8	52.2	46.0
10:00 PM - 10:05 PM	46.3	54.9	45.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.4	49.4	45.6
10:10 PM - 10:15 PM	47.2	49.3	46.3
10:15 PM - 10:20 PM	48.2	51.3	47.5
10:20 PM - 10:25 PM	48.3	50.8	47.5
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	49.5	47.1
10:30 PM - 10:35 PM	48.0	49.6	47.4
10:35 PM - 10:40 PM	48.4	50.5	47.8
10:40 PM - 10:45 PM	48.3	51.0	47.5
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	50.2	47.3
10:50 PM - 10:55 PM	47.4	50.2	46.5
10:55 PM - 11:00 PM	46.8	52.5	46.0
11:00 PM - 11:05 PM	47.1	50.0	46.2
11:05 PM - 11:10 PM	47.2	51.3	46.2
11:10 PM - 11:15 PM	47.2	50.1	46.4
11:15 PM - 11:20 PM	46.8	53.3	46.1
11:20 PM - 11:25 PM	47.1	49.4	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.8	53.8	47.1
11:30 PM - 11:35 PM	48.7	53.9	47.9
11:35 PM - 11:40 PM	48.5	57.2	46.0
11:40 PM - 11:45 PM	46.0	52.2	45.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.8	52.9	45.4
11:50 PM - 11:55 PM	47.0	50.5	45.9
11:55 PM - 12:00 AM	47.7	51.4	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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866354-1

Sample No. 23138280-4
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	48.5	54.0	47.4
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	52.1	48.2
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	50.9	46.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.2	51.0	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	51.4	47.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	48.8	45.5
12:30 AM - 12:35 AM	45.4	49.5	44.5
12:35 AM - 12:40 AM	47.3	54.4	45.8
12:40 AM - 12:45 AM	48.2	54.0	47.4
12:45 AM - 12:50 AM	47.7	49.9	46.8
12:50 AM - 12:55 AM	48.4	52.1	47.4
12:55 AM - 01:00 AM	49.5	57.1	48.2
01:00 AM - 01:05 AM	48.8	52.5	47.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.5	61.0	47.1
01:10 AM - 01:15 AM	47.7	52.6	46.7
01:15 AM - 01:20 AM	48.6	59.2	47.4
01:20 AM - 01:25 AM	48.8	54.2	47.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.4	55.5	47.3
01:30 AM - 01:35 AM	49.0	54.5	47.8
01:35 AM - 01:40 AM	48.3	58.5	46.3
01:40 AM - 01:45 AM	47.4	56.1	46.1
01:45 AM - 01:50 AM	49.0	65.2	46.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.2	58.0	46.7
01:55 AM - 02:00 AM	49.5	57.7	47.5
02:00 AM - 02:05 AM	49.4	56.8	48.1
02:05 AM - 02:10 AM	49.7	65.7	47.6
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	61.3	48.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	58.9	48.6
02:20 AM - 02:25 AM	49.9	55.4	48.6
02:25 AM - 02:30 AM	49.5	54.5	48.3
02:30 AM - 02:35 AM	50.0	58.4	48.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.3	54.5	48.0
02:40 AM - 02:45 AM	51.0	60.9	47.9
02:45 AM - 02:50 AM	49.1	59.2	47.6
02:50 AM - 02:55 AM	49.9	61.8	47.8
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	54.1	47.6
03:00 AM - 03:05 AM	48.3	58.2	46.3
03:05 AM - 03:10 AM	47.3	52.4	46.5
03:10 AM - 03:15 AM	55.9	67.2	47.1
03:15 AM - 03:20 AM	55.7	69.3	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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866354-1

Sample No. 23138280-4
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	56.3	44.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	53.6	44.9
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	55.5	45.2
03:35 AM - 03:40 AM	46.6	52.0	45.3
03:40 AM - 03:45 AM	45.7	50.5	44.4
03:45 AM - 03:50 AM	45.4	59.4	43.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.2	67.6	44.3
03:55 AM - 04:00 AM	46.8	63.9	43.7
04:00 AM - 04:05 AM	45.6	52.7	43.6
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	59.3	43.2
04:10 AM - 04:15 AM	45.7	54.8	43.4
04:15 AM - 04:20 AM	45.7	59.8	42.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.6	58.1	42.9
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	57.3	42.0
04:30 AM - 04:35 AM	44.4	54.8	42.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.5	57.9	43.1
04:40 AM - 04:45 AM	45.8	60.1	43.1
04:45 AM - 04:50 AM	46.1	59.6	43.3
04:50 AM - 04:55 AM	43.8	50.2	42.6
04:55 AM - 05:00 AM	44.5	53.7	42.5
05:00 AM - 05:05 AM	43.9	54.2	41.8
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	53.2	42.0
05:10 AM - 05:15 AM	43.9	56.8	41.2
05:15 AM - 05:20 AM	42.4	53.0	40.6
05:20 AM - 05:25 AM	43.4	52.6	40.8
05:25 AM - 05:30 AM	42.8	54.7	39.6
05:30 AM - 05:35 AM	41.9	52.0	40.3
05:35 AM - 05:40 AM	43.6	63.1	40.2
05:40 AM - 05:45 AM	42.0	50.8	40.2
05:45 AM - 05:50 AM	41.3	52.7	39.5
05:50 AM - 05:55 AM	42.8	53.3	39.8
05:55 AM - 06:00 AM	43.2	58.5	40.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866355-1

Sample No. 23138280-5
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	45.4	60.8	43.2
07:00 AM - 08:00 AM	43.2	58.1	41.4
08:00 AM - 09:00 AM	44.9	60.6	43.3
09:00 AM - 10:00 AM	46.3	61.5	44.5
10:00 AM - 11:00 AM	45.9	60.3	43.9
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	61.0	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.8	67.0	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.5	64.1	46.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	58.3	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	61.4	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	49.0	56.8	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	47.4	56.0	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	45.1	57.3	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	45.6	53.7	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	54.4	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.2	51.0	44.3
10:00 PM - 10:05 PM	45.1	48.6	44.4
10:05 PM - 10:10 PM	44.5	46.1	44.0
10:10 PM - 10:15 PM	44.7	46.8	44.0
10:15 PM - 10:20 PM	45.4	48.5	44.6
10:20 PM - 10:25 PM	45.7	49.3	45.0
10:25 PM - 10:30 PM	45.3	47.5	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	45.0	47.0	44.4
10:35 PM - 10:40 PM	45.0	52.8	44.1
10:40 PM - 10:45 PM	44.4	46.2	43.8
10:45 PM - 10:50 PM	45.4	48.9	44.7
10:50 PM - 10:55 PM	45.4	48.5	44.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	47.3	44.6
11:00 PM - 11:05 PM	45.6	47.2	45.0
11:05 PM - 11:10 PM	45.5	47.4	44.9
11:10 PM - 11:15 PM	45.8	49.3	44.9
11:15 PM - 11:20 PM	47.0	57.4	45.1
11:20 PM - 11:25 PM	45.2	49.0	44.6
11:25 PM - 11:30 PM	46.2	49.3	45.3
11:30 PM - 11:35 PM	45.1	47.3	44.6
11:35 PM - 11:40 PM	45.9	47.9	45.3
11:40 PM - 11:45 PM	46.1	48.6	45.4
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	48.3	45.9
11:50 PM - 11:55 PM	46.4	51.8	45.9
11:55 PM - 12:00 AM	46.9	51.2	46.0

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866355-1

Sample No. 23138280-5
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	49.5	47.0
12:05 AM - 12:10 AM	47.6	54.6	46.5
12:10 AM - 12:15 AM	47.4	50.1	46.6
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	54.3	47.1
12:20 AM - 12:25 AM	47.0	49.4	46.4
12:25 AM - 12:30 AM	48.1	51.2	47.2
12:30 AM - 12:35 AM	48.8	54.7	47.9
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	51.1	48.3
12:40 AM - 12:45 AM	49.1	52.0	48.4
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	52.4	48.1
12:50 AM - 12:55 AM	50.2	53.7	48.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	53.9	48.4
01:00 AM - 01:05 AM	48.6	53.0	47.7
01:05 AM - 01:10 AM	48.9	51.8	47.9
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	57.4	47.8
01:15 AM - 01:20 AM	49.7	59.8	47.4
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	56.9	47.2
01:25 AM - 01:30 AM	49.0	53.7	48.1
01:30 AM - 01:35 AM	48.7	52.6	47.7
01:35 AM - 01:40 AM	48.8	52.4	47.6
01:40 AM - 01:45 AM	47.9	54.2	46.8
01:45 AM - 01:50 AM	48.6	54.3	47.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	53.1	47.1
01:55 AM - 02:00 AM	48.5	62.8	47.1
02:00 AM - 02:05 AM	49.1	57.6	47.3
02:05 AM - 02:10 AM	48.0	53.2	46.8
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	56.7	47.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	51.8	46.9
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	62.2	47.1
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	61.0	46.9
02:30 AM - 02:35 AM	48.2	56.0	46.2
02:35 AM - 02:40 AM	47.3	56.9	45.9
02:40 AM - 02:45 AM	48.5	59.9	45.9
02:45 AM - 02:50 AM	48.2	59.5	45.7
02:50 AM - 02:55 AM	46.9	59.7	45.1
02:55 AM - 03:00 AM	46.5	59.7	45.0
03:00 AM - 03:05 AM	45.0	49.3	43.5
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	55.9	43.5
03:10 AM - 03:15 AM	44.7	52.9	42.5
03:15 AM - 03:20 AM	45.0	54.7	42.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866355-1

Sample No. 23138280-5
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	44.3	54.3	41.2
03:25 AM - 03:30 AM	42.7	50.7	40.7
03:30 AM - 03:35 AM	42.3	50.7	40.6
03:35 AM - 03:40 AM	42.0	50.4	40.0
03:40 AM - 03:45 AM	42.7	52.9	40.7
03:45 AM - 03:50 AM	42.8	52.7	40.5
03:50 AM - 03:55 AM	43.4	53.8	40.6
03:55 AM - 04:00 AM	43.0	53.3	40.7
04:00 AM - 04:05 AM	43.1	52.8	40.2
04:05 AM - 04:10 AM	44.1	53.9	40.7
04:10 AM - 04:15 AM	44.4	56.0	39.6
04:15 AM - 04:20 AM	43.4	53.7	40.5
04:20 AM - 04:25 AM	44.8	52.7	40.6
04:25 AM - 04:30 AM	45.6	53.5	41.1
04:30 AM - 04:35 AM	46.2	58.1	41.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.9	58.6	40.6
04:40 AM - 04:45 AM	44.2	54.3	39.2
04:45 AM - 04:50 AM	43.5	58.0	39.0
04:50 AM - 04:55 AM	44.1	58.2	39.2
04:55 AM - 05:00 AM	44.5	55.5	39.3
05:00 AM - 05:05 AM	45.5	63.3	39.6
05:05 AM - 05:10 AM	43.2	54.2	39.9
05:10 AM - 05:15 AM	42.0	53.8	39.5
05:15 AM - 05:20 AM	43.3	53.2	39.0
05:20 AM - 05:25 AM	42.4	49.3	39.6
05:25 AM - 05:30 AM	42.2	51.2	38.5
05:30 AM - 05:35 AM	42.3	51.6	39.0
05:35 AM - 05:40 AM	43.3	57.4	40.8
05:40 AM - 05:45 AM	44.8	55.2	43.3
05:45 AM - 05:50 AM	45.0	50.2	43.9
05:50 AM - 05:55 AM	45.4	55.2	43.3
05:55 AM - 06:00 AM	45.3	55.9	43.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866356-1

Sample No. 23138280-6
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	44.9	59.3	43.2
07:00 AM - 08:00 AM	45.9	62.5	44.2
08:00 AM - 09:00 AM	46.8	64.6	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	46.5	59.6	44.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.1	62.2	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	46.4	62.3	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	58.6	45.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.9	66.4	47.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	63.4	51.2
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	60.6	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	60.9	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	61.3	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.1	56.4	46.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	52.6	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	52.0	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	53.8	45.7
10:00 PM - 10:05 PM	48.0	55.7	45.2
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	56.8	46.0
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	53.7	45.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.3	52.9	45.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.1	51.5	44.5
10:25 PM - 10:30 PM	47.5	54.2	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	45.2	50.2	44.0
10:35 PM - 10:40 PM	45.2	51.1	43.9
10:40 PM - 10:45 PM	47.4	54.3	45.3
10:45 PM - 10:50 PM	45.9	49.6	45.2
10:50 PM - 10:55 PM	46.7	51.9	44.9
10:55 PM - 11:00 PM	45.5	48.8	44.7
11:00 PM - 11:05 PM	46.4	50.6	45.5
11:05 PM - 11:10 PM	46.2	49.0	45.7
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	47.6	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	46.0	49.5	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	49.2	46.1
11:25 PM - 11:30 PM	46.5	51.6	45.9
11:30 PM - 11:35 PM	46.8	52.0	45.3
11:35 PM - 11:40 PM	47.2	50.7	45.3
11:40 PM - 11:45 PM	49.0	60.6	46.9
11:45 PM - 11:50 PM	46.3	51.6	45.6
11:50 PM - 11:55 PM	47.6	51.7	46.3
11:55 PM - 12:00 AM	46.8	51.2	45.5

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866356-1

Sample No. 23138280-6
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	46.3	49.0	45.1
12:05 AM - 12:10 AM	46.6	50.7	45.5
12:10 AM - 12:15 AM	48.2	51.7	45.2
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	55.0	45.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.4	64.8	45.2
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	50.2	45.3
12:30 AM - 12:35 AM	46.4	50.3	45.0
12:35 AM - 12:40 AM	47.5	51.2	46.7
12:40 AM - 12:45 AM	47.8	54.7	46.5
12:45 AM - 12:50 AM	47.9	51.4	47.0
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	51.0	46.8
12:55 AM - 01:00 AM	48.3	53.0	47.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.6	52.6	47.6
01:05 AM - 01:10 AM	47.9	51.4	46.8
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	52.3	46.5
01:15 AM - 01:20 AM	48.1	59.4	46.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.7	61.0	46.8
01:25 AM - 01:30 AM	48.5	58.9	47.3
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	56.6	47.5
01:35 AM - 01:40 AM	50.1	57.4	48.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.1	60.0	48.8
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	59.7	48.8
01:50 AM - 01:55 AM	50.2	61.8	49.3
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	53.4	48.8
02:00 AM - 02:05 AM	50.2	60.0	48.6
02:05 AM - 02:10 AM	50.6	61.8	48.9
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	59.9	48.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	59.5	48.7
02:20 AM - 02:25 AM	50.7	61.5	49.1
02:25 AM - 02:30 AM	51.9	64.2	48.8
02:30 AM - 02:35 AM	49.7	55.7	48.1
02:35 AM - 02:40 AM	49.1	55.9	47.8
02:40 AM - 02:45 AM	49.1	58.1	47.7
02:45 AM - 02:50 AM	49.4	58.3	48.3
02:50 AM - 02:55 AM	48.5	57.0	47.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	57.4	47.0
03:00 AM - 03:05 AM	47.4	58.5	45.9
03:05 AM - 03:10 AM	47.2	52.2	46.0
03:10 AM - 03:15 AM	45.7	52.8	43.6
03:15 AM - 03:20 AM	43.8	50.4	42.7

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866356-1

Sample No. 23138280-6
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	44.2	55.2	42.1
03:25 AM - 03:30 AM	43.5	52.9	41.6
03:30 AM - 03:35 AM	43.3	54.8	40.7
03:35 AM - 03:40 AM	42.1	53.3	40.1
03:40 AM - 03:45 AM	44.6	58.0	40.6
03:45 AM - 03:50 AM	43.1	54.8	40.5
03:50 AM - 03:55 AM	43.9	54.2	41.8
03:55 AM - 04:00 AM	42.4	54.7	39.3
04:00 AM - 04:05 AM	43.6	57.6	39.3
04:05 AM - 04:10 AM	42.7	57.3	39.1
04:10 AM - 04:15 AM	44.9	57.5	40.0
04:15 AM - 04:20 AM	43.1	58.7	38.5
04:20 AM - 04:25 AM	40.2	52.0	37.5
04:25 AM - 04:30 AM	40.7	56.2	37.7
04:30 AM - 04:35 AM	42.6	60.0	38.2
04:35 AM - 04:40 AM	43.0	57.5	38.1
04:40 AM - 04:45 AM	41.9	49.9	39.7
04:45 AM - 04:50 AM	43.0	55.5	40.2
04:50 AM - 04:55 AM	41.5	49.9	40.0
04:55 AM - 05:00 AM	41.1	49.3	39.6
05:00 AM - 05:05 AM	41.2	50.7	38.8
05:05 AM - 05:10 AM	40.4	51.2	38.6
05:10 AM - 05:15 AM	41.1	53.9	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	46.7	59.7	41.4
05:20 AM - 05:25 AM	48.3	62.0	42.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.8	57.3	41.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.3	68.6	41.6
05:35 AM - 05:40 AM	43.3	52.2	41.1
05:40 AM - 05:45 AM	43.1	55.4	41.0
05:45 AM - 05:50 AM	41.7	48.7	40.4
05:50 AM - 05:55 AM	41.7	50.0	40.5
05:55 AM - 06:00 AM	42.7	51.0	40.4

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866357-1

Sample No. 23138280-7
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	45.2	60.7	42.7
07:00 AM - 08:00 AM	45.9	67.5	43.1
08:00 AM - 09:00 AM	45.7	62.3	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	45.8	57.3	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	45.5	56.9	44.0
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	65.3	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	47.8	62.9	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.4	64.5	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	60.9	52.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	62.2	48.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	58.0	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	59.7	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.9	59.0	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	61.3	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.7	53.2	44.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	52.9	44.9
10:00 PM - 10:05 PM	45.5	47.3	45.0
10:05 PM - 10:10 PM	45.7	50.1	45.0
10:10 PM - 10:15 PM	46.2	48.4	45.4
10:15 PM - 10:20 PM	46.7	52.3	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	51.3	46.4
10:25 PM - 10:30 PM	48.3	52.2	47.0
10:30 PM - 10:35 PM	47.7	52.2	46.5
10:35 PM - 10:40 PM	47.6	50.5	46.5
10:40 PM - 10:45 PM	47.6	49.8	46.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.8	57.1	45.0
10:50 PM - 10:55 PM	45.2	49.1	44.5
10:55 PM - 11:00 PM	44.3	47.6	43.7
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	48.1	44.5
11:05 PM - 11:10 PM	47.2	50.5	46.1
11:10 PM - 11:15 PM	47.4	50.6	46.3
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	48.4	45.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	49.4	45.1
11:25 PM - 11:30 PM	48.2	50.1	47.2
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	62.0	46.8
11:35 PM - 11:40 PM	47.3	54.6	46.4
11:40 PM - 11:45 PM	47.3	49.0	46.7
11:45 PM - 11:50 PM	47.2	49.4	46.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	50.3	46.9
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	50.0	46.1

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866357-1

Sample No. 23138280-7
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	45.6	47.6	44.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.6	48.1	44.9
12:10 AM - 12:15 AM	45.4	48.1	44.6
12:15 AM - 12:20 AM	44.8	47.1	43.9
12:20 AM - 12:25 AM	45.5	48.0	44.8
12:25 AM - 12:30 AM	46.1	49.3	45.3
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	50.1	45.5
12:35 AM - 12:40 AM	44.6	47.2	43.9
12:40 AM - 12:45 AM	45.1	49.0	44.2
12:45 AM - 12:50 AM	45.7	53.8	44.6
12:50 AM - 12:55 AM	45.9	48.9	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	46.5	50.1	45.8
01:00 AM - 01:05 AM	46.6	51.7	45.7
01:05 AM - 01:10 AM	47.4	51.4	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	54.7	46.5
01:15 AM - 01:20 AM	47.5	51.2	46.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.8	56.1	46.6
01:25 AM - 01:30 AM	48.2	61.2	46.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	54.5	46.8
01:35 AM - 01:40 AM	47.5	50.8	46.7
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	53.4	46.5
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	52.5	46.5
01:50 AM - 01:55 AM	46.6	52.7	45.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	55.0	46.9
02:00 AM - 02:05 AM	48.0	59.6	46.7
02:05 AM - 02:10 AM	47.8	54.8	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	52.9	46.8
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	51.9	46.9
02:20 AM - 02:25 AM	47.9	53.4	46.5
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	54.9	46.9
02:30 AM - 02:35 AM	48.2	53.4	47.2
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	56.2	47.0
02:40 AM - 02:45 AM	48.3	55.0	46.9
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	53.7	46.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	57.5	46.3
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	55.9	46.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.3	57.9	45.4
03:05 AM - 03:10 AM	46.0	51.0	45.0
03:10 AM - 03:15 AM	45.4	54.8	44.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.5	54.4	44.2

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866357-1

Sample No. 23138280-7
Parameter Noise
Location วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751274, 1401545) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	44.7	50.8	43.3
03:25 AM - 03:30 AM	43.8	53.5	42.5
03:30 AM - 03:35 AM	43.4	48.5	42.1
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	54.7	42.1
03:40 AM - 03:45 AM	43.4	53.8	41.8
03:45 AM - 03:50 AM	44.2	59.9	41.3
03:50 AM - 03:55 AM	44.2	59.4	41.6
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	59.5	41.1
04:00 AM - 04:05 AM	42.8	53.4	39.7
04:05 AM - 04:10 AM	41.4	56.4	39.6
04:10 AM - 04:15 AM	41.2	54.5	39.0
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	56.7	39.5
04:20 AM - 04:25 AM	43.0	54.3	40.0
04:25 AM - 04:30 AM	42.6	55.1	39.2
04:30 AM - 04:35 AM	41.3	50.9	38.8
04:35 AM - 04:40 AM	41.2	50.7	38.6
04:40 AM - 04:45 AM	45.5	68.5	38.9
04:45 AM - 04:50 AM	40.8	48.6	38.4
04:50 AM - 04:55 AM	41.8	52.4	39.0
04:55 AM - 05:00 AM	42.0	51.1	39.0
05:00 AM - 05:05 AM	40.9	51.4	38.9
05:05 AM - 05:10 AM	39.8	50.8	37.9
05:10 AM - 05:15 AM	40.4	49.3	37.9
05:15 AM - 05:20 AM	42.0	52.2	39.2
05:20 AM - 05:25 AM	42.2	53.5	39.5
05:25 AM - 05:30 AM	44.5	57.4	40.8
05:30 AM - 05:35 AM	43.5	48.2	41.9
05:35 AM - 05:40 AM	43.9	49.4	42.3
05:40 AM - 05:45 AM	44.6	55.3	42.2
05:45 AM - 05:50 AM	45.4	55.5	42.6
05:50 AM - 05:55 AM	43.5	52.5	41.2
05:55 AM - 06:00 AM	42.3	51.4	40.1

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866358-1

Sample No. 23138280-8
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	70.8	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	71.6	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	76.9	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	65.5	49.1
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	82.0	48.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	69.8	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	69.1	49.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	65.7	48.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.0	63.5	49.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.9	65.5	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	74.7	50.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	67.1	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	75.6	54.7
07:00 PM - 08:00 PM	68.4	74.5	63.1
08:00 PM - 09:00 PM	68.4	75.3	62.0
09:00 PM - 10:00 PM	68.5	71.0	61.8
10:00 PM - 10:05 PM	68.0	69.7	61.5
10:05 PM - 10:10 PM	68.2	69.8	62.7
10:10 PM - 10:15 PM	68.0	69.9	60.6
10:15 PM - 10:20 PM	68.1	69.9	61.7
10:20 PM - 10:25 PM	68.1	70.1	61.0
10:25 PM - 10:30 PM	68.2	69.9	62.2
10:30 PM - 10:35 PM	67.7	70.0	58.4
10:35 PM - 10:40 PM	68.2	70.3	61.0
10:40 PM - 10:45 PM	68.3	70.1	61.0
10:45 PM - 10:50 PM	68.3	70.1	61.2
10:50 PM - 10:55 PM	66.5	70.1	55.3
10:55 PM - 11:00 PM	64.2	69.2	54.5
11:00 PM - 11:05 PM	67.2	69.6	59.8
11:05 PM - 11:10 PM	67.4	69.5	58.8
11:10 PM - 11:15 PM	68.2	70.3	59.9
11:15 PM - 11:20 PM	68.3	70.5	60.3
11:20 PM - 11:25 PM	68.2	70.3	60.0
11:25 PM - 11:30 PM	67.9	70.2	57.9
11:30 PM - 11:35 PM	67.8	70.2	57.2
11:35 PM - 11:40 PM	67.7	70.1	58.0
11:40 PM - 11:45 PM	67.9	70.1	58.2
11:45 PM - 11:50 PM	68.0	71.1	59.1
11:50 PM - 11:55 PM	67.9	70.2	58.6
11:55 PM - 12:00 AM	61.0	69.9	52.9

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866358-1

Sample No. 23138280-8
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	54.0	60.0	52.4
12:05 AM - 12:10 AM	55.5	64.9	54.0
12:10 AM - 12:15 AM	55.5	60.3	54.0
12:15 AM - 12:20 AM	55.8	59.1	54.7
12:20 AM - 12:25 AM	55.5	58.7	54.3
12:25 AM - 12:30 AM	54.2	58.1	52.9
12:30 AM - 12:35 AM	54.4	58.7	52.0
12:35 AM - 12:40 AM	55.7	59.0	53.6
12:40 AM - 12:45 AM	54.9	58.5	52.7
12:45 AM - 12:50 AM	58.6	64.8	53.7
12:50 AM - 12:55 AM	60.5	64.5	56.4
12:55 AM - 01:00 AM	61.6	64.7	56.7
01:00 AM - 01:05 AM	61.6	64.8	57.1
01:05 AM - 01:10 AM	58.4	64.5	56.1
01:10 AM - 01:15 AM	58.3	61.8	56.4
01:15 AM - 01:20 AM	58.6	61.2	56.5
01:20 AM - 01:25 AM	57.9	60.9	55.5
01:25 AM - 01:30 AM	56.9	61.0	53.8
01:30 AM - 01:35 AM	55.6	60.4	53.8
01:35 AM - 01:40 AM	54.7	57.3	53.5
01:40 AM - 01:45 AM	54.4	59.5	52.5
01:45 AM - 01:50 AM	52.9	56.0	51.4
01:50 AM - 01:55 AM	54.3	57.1	53.4
01:55 AM - 02:00 AM	52.8	55.9	51.5
02:00 AM - 02:05 AM	53.1	55.1	52.1
02:05 AM - 02:10 AM	51.4	60.7	49.0
02:10 AM - 02:15 AM	53.7	57.0	49.6
02:15 AM - 02:20 AM	52.0	57.0	48.6
02:20 AM - 02:25 AM	55.5	57.8	54.8
02:25 AM - 02:30 AM	57.5	58.9	57.0
02:30 AM - 02:35 AM	57.4	59.0	56.4
02:35 AM - 02:40 AM	56.4	58.8	52.6
02:40 AM - 02:45 AM	51.8	55.0	49.8
02:45 AM - 02:50 AM	52.1	59.5	49.2
02:50 AM - 02:55 AM	53.0	59.3	51.1
02:55 AM - 03:00 AM	53.4	60.2	52.4
03:00 AM - 03:05 AM	55.1	60.4	53.9
03:05 AM - 03:10 AM	56.1	59.9	55.0
03:10 AM - 03:15 AM	57.9	60.3	54.9
03:15 AM - 03:20 AM	56.3	60.5	49.4

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866358-1

Sample No. 23138280-8
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 06 - 07, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	55.1	47.1
03:25 AM - 03:30 AM	52.6	54.2	50.3
03:30 AM - 03:35 AM	53.2	54.5	52.8
03:35 AM - 03:40 AM	52.0	55.2	51.2
03:40 AM - 03:45 AM	51.4	55.0	50.9
03:45 AM - 03:50 AM	53.6	58.9	51.5
03:50 AM - 03:55 AM	53.6	58.4	52.7
03:55 AM - 04:00 AM	53.9	58.2	52.7
04:00 AM - 04:05 AM	52.9	54.6	51.6
04:05 AM - 04:10 AM	53.3	54.6	52.8
04:10 AM - 04:15 AM	52.5	58.9	51.4
04:15 AM - 04:20 AM	53.3	60.7	51.4
04:20 AM - 04:25 AM	52.3	54.6	51.4
04:25 AM - 04:30 AM	50.8	57.6	48.0
04:30 AM - 04:35 AM	52.8	59.4	50.8
04:35 AM - 04:40 AM	56.0	61.9	49.8
04:40 AM - 04:45 AM	54.2	57.5	51.7
04:45 AM - 04:50 AM	54.6	57.9	52.3
04:50 AM - 04:55 AM	54.6	60.8	52.0
04:55 AM - 05:00 AM	54.4	58.4	51.4
05:00 AM - 05:05 AM	53.0	61.4	47.3
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	56.0	46.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	59.9	46.6
05:15 AM - 05:20 AM	53.5	63.1	47.8
05:20 AM - 05:25 AM	56.3	60.9	48.2
05:25 AM - 05:30 AM	56.1	61.7	47.3
05:30 AM - 05:35 AM	54.3	60.8	46.8
05:35 AM - 05:40 AM	53.3	59.7	46.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.9	59.1	46.4
05:45 AM - 05:50 AM	53.9	58.8	46.3
05:50 AM - 05:55 AM	53.1	61.2	47.6
05:55 AM - 06:00 AM	48.3	55.6	47.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866359-1

Sample No. 23138280-9
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	68.4	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	89.2	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	74.8	49.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.8	65.1	49.1
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	72.6	47.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	81.5	47.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	66.9	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	67.7	40.8
02:00 PM - 03:00 PM	47.9	64.4	41.8
03:00 PM - 04:00 PM	50.2	68.0	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	49.7	71.4	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	71.5	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	71.6	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	60.4	70.6	55.9
08:00 PM - 09:00 PM	65.6	70.9	60.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	68.6	52.1
10:00 PM - 10:05 PM	54.4	58.6	53.1
10:05 PM - 10:10 PM	54.4	58.7	52.3
10:10 PM - 10:15 PM	54.7	64.8	52.8
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	57.4	52.9
10:20 PM - 10:25 PM	52.7	56.8	50.6
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	56.1	50.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.7	55.3	50.3
10:35 PM - 10:40 PM	53.2	59.6	51.3
10:40 PM - 10:45 PM	52.3	56.2	51.2
10:45 PM - 10:50 PM	52.6	58.1	51.5
10:50 PM - 10:55 PM	52.3	57.0	51.1
10:55 PM - 11:00 PM	51.9	58.8	50.6
11:00 PM - 11:05 PM	52.2	62.8	50.4
11:05 PM - 11:10 PM	53.8	64.7	52.0
11:10 PM - 11:15 PM	53.5	62.9	51.6
11:15 PM - 11:20 PM	52.9	56.0	50.8
11:20 PM - 11:25 PM	51.9	63.9	50.2
11:25 PM - 11:30 PM	51.6	65.0	50.1
11:30 PM - 11:35 PM	57.6	63.9	51.5
11:35 PM - 11:40 PM	62.0	64.4	54.6
11:40 PM - 11:45 PM	63.0	64.6	57.0
11:45 PM - 11:50 PM	63.6	65.7	56.0
11:50 PM - 11:55 PM	64.2	65.8	58.2
11:55 PM - 12:00 AM	64.0	65.7	56.6

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866359-1

Sample No. 23138280-9
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	63.9	65.8	56.4
12:05 AM - 12:10 AM	64.0	65.8	56.5
12:10 AM - 12:15 AM	64.0	65.8	56.5
12:15 AM - 12:20 AM	64.1	65.7	56.5
12:20 AM - 12:25 AM	61.3	65.8	51.9
12:25 AM - 12:30 AM	62.4	64.9	55.8
12:30 AM - 12:35 AM	62.4	65.2	55.2
12:35 AM - 12:40 AM	68.2	70.9	52.4
12:40 AM - 12:45 AM	68.6	70.6	59.0
12:45 AM - 12:50 AM	68.7	70.5	59.4
12:50 AM - 12:55 AM	68.8	70.6	60.2
12:55 AM - 01:00 AM	67.3	70.5	52.4
01:00 AM - 01:05 AM	68.1	70.4	56.0
01:05 AM - 01:10 AM	58.3	69.3	51.2
01:10 AM - 01:15 AM	67.9	70.8	56.2
01:15 AM - 01:20 AM	69.2	70.8	62.0
01:20 AM - 01:25 AM	62.3	70.8	51.0
01:25 AM - 01:30 AM	53.8	57.7	51.7
01:30 AM - 01:35 AM	53.2	56.9	52.0
01:35 AM - 01:40 AM	53.6	62.5	51.6
01:40 AM - 01:45 AM	52.8	65.3	50.0
01:45 AM - 01:50 AM	51.2	57.6	49.6
01:50 AM - 01:55 AM	51.6	60.5	49.2
01:55 AM - 02:00 AM	54.1	58.3	51.4
02:00 AM - 02:05 AM	55.9	58.4	52.6
02:05 AM - 02:10 AM	55.8	58.4	52.6
02:10 AM - 02:15 AM	55.9	58.8	52.7
02:15 AM - 02:20 AM	55.4	58.2	51.5
02:20 AM - 02:25 AM	55.5	58.1	51.8
02:25 AM - 02:30 AM	55.4	59.2	51.5
02:30 AM - 02:35 AM	55.0	58.1	51.3
02:35 AM - 02:40 AM	54.0	57.5	50.8
02:40 AM - 02:45 AM	54.6	57.7	51.4
02:45 AM - 02:50 AM	53.1	57.4	50.5
02:50 AM - 02:55 AM	51.9	57.4	50.9
02:55 AM - 03:00 AM	51.2	57.4	49.4
03:00 AM - 03:05 AM	51.1	58.9	49.2
03:05 AM - 03:10 AM	51.2	57.6	49.2
03:10 AM - 03:15 AM	54.2	64.0	51.2
03:15 AM - 03:20 AM	54.2	56.6	51.2

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866359-1

Sample No. 23138280-9
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 07 - 08, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	54.2	56.4	51.0
03:25 AM - 03:30 AM	53.8	56.1	50.8
03:30 AM - 03:35 AM	53.7	56.4	50.4
03:35 AM - 03:40 AM	53.6	56.0	50.6
03:40 AM - 03:45 AM	51.0	56.8	50.1
03:45 AM - 03:50 AM	51.2	59.7	49.6
03:50 AM - 03:55 AM	50.1	52.2	49.5
03:55 AM - 04:00 AM	50.0	51.2	49.7
04:00 AM - 04:05 AM	50.0	51.2	49.6
04:05 AM - 04:10 AM	49.9	54.5	49.3
04:10 AM - 04:15 AM	49.9	51.8	49.4
04:15 AM - 04:20 AM	49.3	56.8	47.3
04:20 AM - 04:25 AM	47.6	50.8	47.1
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	52.7	47.3
04:30 AM - 04:35 AM	48.4	51.1	47.6
04:35 AM - 04:40 AM	49.1	56.0	47.9
04:40 AM - 04:45 AM	50.5	61.3	47.9
04:45 AM - 04:50 AM	48.8	54.8	47.2
04:50 AM - 04:55 AM	51.7	57.2	47.2
04:55 AM - 05:00 AM	52.8	57.4	47.9
05:00 AM - 05:05 AM	52.5	57.8	48.1
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	57.8	47.7
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	57.5	47.6
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	59.6	47.7
05:20 AM - 05:25 AM	49.7	54.9	48.4
05:25 AM - 05:30 AM	49.0	53.7	47.6
05:30 AM - 05:35 AM	48.8	58.3	47.2
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	55.3	47.4
05:40 AM - 05:45 AM	51.3	58.9	47.5
05:45 AM - 05:50 AM	52.0	59.0	47.6
05:50 AM - 05:55 AM	52.6	61.0	47.7
05:55 AM - 06:00 AM	57.2	71.3	48.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866360-1

Sample No. 23138280-10
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	71.2	48.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	70.2	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	74.2	45.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	68.9	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	64.2	40.3
11:00 AM - 12:00 PM	46.3	67.8	40.4
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	67.8	40.9
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	63.3	41.6
02:00 PM - 03:00 PM	47.1	65.7	42.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	69.5	42.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	70.4	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	68.8	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	72.2	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	72.2	51.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	70.8	49.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	71.8	47.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.8	66.7	51.6
10:05 PM - 10:10 PM	52.3	57.7	51.4
10:10 PM - 10:15 PM	52.4	59.3	51.3
10:15 PM - 10:20 PM	52.0	65.3	50.7
10:20 PM - 10:25 PM	51.8	55.5	50.7
10:25 PM - 10:30 PM	54.8	73.6	50.4
10:30 PM - 10:35 PM	51.6	58.7	50.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	56.1	50.4
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	55.9	50.0
10:45 PM - 10:50 PM	52.1	62.7	50.5
10:50 PM - 10:55 PM	52.1	56.8	51.4
10:55 PM - 11:00 PM	52.1	59.7	51.1
11:00 PM - 11:05 PM	52.3	58.5	51.0
11:05 PM - 11:10 PM	52.4	58.0	51.1
11:10 PM - 11:15 PM	52.7	56.5	51.4
11:15 PM - 11:20 PM	52.4	56.6	51.2
11:20 PM - 11:25 PM	52.5	57.1	51.2
11:25 PM - 11:30 PM	52.7	60.5	51.2
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	55.9	50.6
11:35 PM - 11:40 PM	52.0	55.5	50.8
11:40 PM - 11:45 PM	51.3	56.9	49.7
11:45 PM - 11:50 PM	51.4	60.7	49.8
11:50 PM - 11:55 PM	50.5	53.2	49.6
11:55 PM - 12:00 AM	51.3	59.2	49.9

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866360-1

Sample No. 23138280-10
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	51.7	55.8	50.1
12:05 AM - 12:10 AM	52.7	69.3	49.9
12:10 AM - 12:15 AM	54.6	70.2	49.7
12:15 AM - 12:20 AM	51.0	58.2	49.3
12:20 AM - 12:25 AM	50.4	55.1	49.2
12:25 AM - 12:30 AM	50.3	54.4	48.8
12:30 AM - 12:35 AM	50.5	59.7	48.9
12:35 AM - 12:40 AM	50.4	55.0	49.4
12:40 AM - 12:45 AM	50.8	55.5	49.8
12:45 AM - 12:50 AM	50.7	55.5	49.5
12:50 AM - 12:55 AM	50.8	65.6	49.5
12:55 AM - 01:00 AM	51.0	59.8	49.3
01:00 AM - 01:05 AM	50.8	61.5	49.0
01:05 AM - 01:10 AM	50.6	55.1	49.4
01:10 AM - 01:15 AM	52.4	62.7	49.7
01:15 AM - 01:20 AM	56.2	59.3	49.9
01:20 AM - 01:25 AM	55.2	60.1	49.9
01:25 AM - 01:30 AM	55.4	61.5	51.3
01:30 AM - 01:35 AM	56.6	59.0	51.1
01:35 AM - 01:40 AM	56.7	59.0	51.2
01:40 AM - 01:45 AM	56.8	59.8	51.0
01:45 AM - 01:50 AM	56.6	65.1	49.6
01:50 AM - 01:55 AM	57.1	59.5	49.6
01:55 AM - 02:00 AM	57.5	59.3	51.0
02:00 AM - 02:05 AM	57.3	59.4	50.5
02:05 AM - 02:10 AM	57.7	60.8	52.7
02:10 AM - 02:15 AM	58.2	60.0	53.6
02:15 AM - 02:20 AM	58.1	60.6	53.6
02:20 AM - 02:25 AM	57.8	59.9	53.6
02:25 AM - 02:30 AM	56.3	59.9	53.0
02:30 AM - 02:35 AM	52.1	54.6	49.5
02:35 AM - 02:40 AM	53.1	55.4	52.4
02:40 AM - 02:45 AM	53.0	55.1	52.2
02:45 AM - 02:50 AM	53.0	55.0	52.2
02:50 AM - 02:55 AM	52.3	55.5	49.4
02:55 AM - 03:00 AM	50.4	54.9	48.6
03:00 AM - 03:05 AM	50.7	54.3	48.7
03:05 AM - 03:10 AM	52.0	55.6	51.1
03:10 AM - 03:15 AM	49.6	54.2	47.3
03:15 AM - 03:20 AM	51.0	52.9	47.7

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866360-1

Sample No. 23138280-10
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 08 - 09, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	52.1	54.4	51.7
03:25 AM - 03:30 AM	52.2	55.4	51.7
03:30 AM - 03:35 AM	52.2	53.5	51.8
03:35 AM - 03:40 AM	52.4	54.1	51.9
03:40 AM - 03:45 AM	52.1	54.2	51.7
03:45 AM - 03:50 AM	52.2	53.4	51.8
03:50 AM - 03:55 AM	51.7	53.8	48.9
03:55 AM - 04:00 AM	52.2	63.0	51.0
04:00 AM - 04:05 AM	51.6	54.9	51.1
04:05 AM - 04:10 AM	51.6	52.9	51.2
04:10 AM - 04:15 AM	51.8	53.6	51.2
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	54.1	48.4
04:20 AM - 04:25 AM	54.0	56.1	53.6
04:25 AM - 04:30 AM	54.1	55.3	53.8
04:30 AM - 04:35 AM	54.0	55.2	53.7
04:35 AM - 04:40 AM	54.2	59.7	53.7
04:40 AM - 04:45 AM	54.0	55.2	53.7
04:45 AM - 04:50 AM	54.1	55.6	53.8
04:50 AM - 04:55 AM	54.1	55.4	53.7
04:55 AM - 05:00 AM	54.4	62.7	53.7
05:00 AM - 05:05 AM	54.1	60.3	53.7
05:05 AM - 05:10 AM	54.1	55.8	53.9
05:10 AM - 05:15 AM	54.1	55.8	53.8
05:15 AM - 05:20 AM	54.1	56.9	53.7
05:20 AM - 05:25 AM	52.6	56.2	48.9
05:25 AM - 05:30 AM	50.4	62.0	48.4
05:30 AM - 05:35 AM	49.5	57.2	48.0
05:35 AM - 05:40 AM	49.4	55.5	48.2
05:40 AM - 05:45 AM	51.3	66.9	48.5
05:45 AM - 05:50 AM	49.7	56.9	48.6
05:50 AM - 05:55 AM	50.1	57.8	48.6
05:55 AM - 06:00 AM	53.9	69.2	48.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866361-1

Sample No. 23138280-11
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	74.8	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	67.5	46.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	77.1	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	69.5	42.4
10:00 AM - 11:00 AM	47.0	64.2	40.5
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	70.0	41.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	64.5	42.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.0	69.4	45.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	74.4	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	76.6	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	76.4	47.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	73.5	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	62.6	69.0	56.4
07:00 PM - 08:00 PM	63.3	69.9	60.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.6	73.9	58.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	78.4	44.7
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	57.4	39.5
10:05 PM - 10:10 PM	46.7	57.1	38.7
10:10 PM - 10:15 PM	49.0	59.0	38.3
10:15 PM - 10:20 PM	53.3	70.7	38.7
10:20 PM - 10:25 PM	49.0	61.0	39.7
10:25 PM - 10:30 PM	52.6	56.3	51.3
10:30 PM - 10:35 PM	52.8	59.5	51.5
10:35 PM - 10:40 PM	53.2	61.8	51.9
10:40 PM - 10:45 PM	53.3	62.6	51.7
10:45 PM - 10:50 PM	63.4	70.0	52.2
10:50 PM - 10:55 PM	58.5	70.0	51.6
10:55 PM - 11:00 PM	52.4	60.4	51.1
11:00 PM - 11:05 PM	52.7	57.2	51.7
11:05 PM - 11:10 PM	54.5	57.7	52.4
11:10 PM - 11:15 PM	53.4	63.5	51.5
11:15 PM - 11:20 PM	52.5	55.2	51.5
11:20 PM - 11:25 PM	52.6	55.8	51.8
11:25 PM - 11:30 PM	52.1	56.2	51.1
11:30 PM - 11:35 PM	51.9	55.9	50.9
11:35 PM - 11:40 PM	51.9	59.4	50.8
11:40 PM - 11:45 PM	52.4	58.5	51.4
11:45 PM - 11:50 PM	52.2	57.6	51.2
11:50 PM - 11:55 PM	51.4	55.5	49.7
11:55 PM - 12:00 AM	51.8	57.1	50.3

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866361-1

Sample No. 23138280-11
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	51.7	54.7	50.6
12:05 AM - 12:10 AM	52.5	58.6	51.0
12:10 AM - 12:15 AM	52.9	62.1	51.0
12:15 AM - 12:20 AM	53.4	56.5	52.5
12:20 AM - 12:25 AM	53.7	56.2	52.8
12:25 AM - 12:30 AM	53.2	56.4	52.3
12:30 AM - 12:35 AM	52.8	55.2	51.8
12:35 AM - 12:40 AM	52.7	59.4	51.3
12:40 AM - 12:45 AM	53.0	56.6	51.9
12:45 AM - 12:50 AM	52.5	56.0	51.3
12:50 AM - 12:55 AM	52.5	58.8	51.0
12:55 AM - 01:00 AM	53.0	57.0	51.9
01:00 AM - 01:05 AM	53.0	55.5	52.1
01:05 AM - 01:10 AM	53.0	58.3	51.8
01:10 AM - 01:15 AM	53.4	60.1	52.3
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	66.4	51.9
01:20 AM - 01:25 AM	52.3	63.7	50.6
01:25 AM - 01:30 AM	52.5	62.3	50.7
01:30 AM - 01:35 AM	53.4	55.5	52.5
01:35 AM - 01:40 AM	50.9	54.5	48.8
01:40 AM - 01:45 AM	51.8	58.6	50.1
01:45 AM - 01:50 AM	52.2	54.7	51.0
01:50 AM - 01:55 AM	52.1	55.9	50.8
01:55 AM - 02:00 AM	52.3	55.2	50.9
02:00 AM - 02:05 AM	51.2	55.0	49.2
02:05 AM - 02:10 AM	50.2	55.2	47.9
02:10 AM - 02:15 AM	54.1	57.6	50.3
02:15 AM - 02:20 AM	54.7	56.3	54.0
02:20 AM - 02:25 AM	53.6	56.9	50.3
02:25 AM - 02:30 AM	51.1	54.2	49.6
02:30 AM - 02:35 AM	51.4	55.1	49.6
02:35 AM - 02:40 AM	52.2	64.1	49.3
02:40 AM - 02:45 AM	50.3	53.4	48.4
02:45 AM - 02:50 AM	50.0	55.1	47.9
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	55.3	47.9
02:55 AM - 03:00 AM	51.3	54.6	49.0
03:00 AM - 03:05 AM	52.1	54.9	50.9
03:05 AM - 03:10 AM	52.1	55.4	50.8
03:10 AM - 03:15 AM	51.5	54.3	50.5
03:15 AM - 03:20 AM	51.3	54.0	50.3

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866361-1

Sample No. 23138280-11
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	51.2	54.3	50.3
03:25 AM - 03:30 AM	50.5	54.0	50.0
03:30 AM - 03:35 AM	50.4	54.9	49.9
03:35 AM - 03:40 AM	50.6	54.2	50.1
03:40 AM - 03:45 AM	50.4	52.2	50.0
03:45 AM - 03:50 AM	61.2	65.0	49.9
03:50 AM - 03:55 AM	64.6	65.2	64.4
03:55 AM - 04:00 AM	61.9	65.4	46.6
04:00 AM - 04:05 AM	57.9	61.9	46.7
04:05 AM - 04:10 AM	55.5	64.2	46.0
04:10 AM - 04:15 AM	63.7	65.1	59.2
04:15 AM - 04:20 AM	60.3	65.2	47.1
04:20 AM - 04:25 AM	58.6	64.4	47.8
04:25 AM - 04:30 AM	64.4	68.1	63.5
04:30 AM - 04:35 AM	65.6	67.0	64.6
04:35 AM - 04:40 AM	66.0	70.0	48.5
04:40 AM - 04:45 AM	65.0	67.3	49.4
04:45 AM - 04:50 AM	67.0	67.5	66.8
04:50 AM - 04:55 AM	66.9	68.3	66.7
04:55 AM - 05:00 AM	66.7	67.3	66.5
05:00 AM - 05:05 AM	64.7	67.3	48.7
05:05 AM - 05:10 AM	63.3	66.3	48.8
05:10 AM - 05:15 AM	63.6	64.6	63.1
05:15 AM - 05:20 AM	64.0	66.5	63.8
05:20 AM - 05:25 AM	63.2	64.5	62.2
05:25 AM - 05:30 AM	62.8	63.8	62.4
05:30 AM - 05:35 AM	63.0	63.6	62.7
05:35 AM - 05:40 AM	62.2	64.1	61.8
05:40 AM - 05:45 AM	50.3	58.4	48.8
05:45 AM - 05:50 AM	51.3	58.9	49.5
05:50 AM - 05:55 AM	51.4	62.3	49.2
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	63.7	49.1

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866362-1

Sample No. 23138280-12
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	79.5	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	81.7	47.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.7	67.8	45.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	67.9	43.6
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	63.4	40.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	66.9	48.3
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	63.5	48.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	68.9	48.0
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	69.7	46.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.5	87.3	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	75.3	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	56.5	73.7	52.1
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	66.8	55.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	69.7	56.3
08:00 PM - 09:00 PM	56.5	70.3	55.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.1	69.6	52.9
10:00 PM - 10:05 PM	54.1	59.3	52.8
10:05 PM - 10:10 PM	55.6	61.4	54.0
10:10 PM - 10:15 PM	56.1	59.9	54.8
10:15 PM - 10:20 PM	56.1	62.3	53.9
10:20 PM - 10:25 PM	55.5	61.1	52.7
10:25 PM - 10:30 PM	54.3	60.4	52.7
10:30 PM - 10:35 PM	55.8	58.7	54.1
10:35 PM - 10:40 PM	55.5	60.8	52.8
10:40 PM - 10:45 PM	55.2	59.7	53.6
10:45 PM - 10:50 PM	55.6	58.1	54.1
10:50 PM - 10:55 PM	55.9	58.1	54.8
10:55 PM - 11:00 PM	55.2	64.3	53.5
11:00 PM - 11:05 PM	54.8	58.0	53.1
11:05 PM - 11:10 PM	55.6	66.7	53.1
11:10 PM - 11:15 PM	55.8	68.1	53.4
11:15 PM - 11:20 PM	55.3	60.7	53.8
11:20 PM - 11:25 PM	55.0	57.9	53.6
11:25 PM - 11:30 PM	55.0	58.6	53.3
11:30 PM - 11:35 PM	54.7	58.1	53.1
11:35 PM - 11:40 PM	54.0	57.6	52.1
11:40 PM - 11:45 PM	52.6	57.3	51.5
11:45 PM - 11:50 PM	52.1	56.8	50.9
11:50 PM - 11:55 PM	53.1	59.5	51.2
11:55 PM - 12:00 AM	52.0	54.5	50.9

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866362-1

Sample No. 23138280-12
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	52.2	53.9	51.5
12:05 AM - 12:10 AM	51.8	59.1	50.2
12:10 AM - 12:15 AM	52.3	61.4	50.7
12:15 AM - 12:20 AM	53.1	56.6	52.1
12:20 AM - 12:25 AM	53.1	55.7	52.3
12:25 AM - 12:30 AM	53.2	57.4	52.2
12:30 AM - 12:35 AM	53.3	56.8	52.5
12:35 AM - 12:40 AM	53.4	61.7	52.4
12:40 AM - 12:45 AM	53.2	60.4	52.0
12:45 AM - 12:50 AM	52.7	57.9	51.6
12:50 AM - 12:55 AM	52.0	54.2	51.2
12:55 AM - 01:00 AM	52.5	61.3	51.1
01:00 AM - 01:05 AM	52.8	55.5	51.6
01:05 AM - 01:10 AM	52.8	68.3	51.1
01:10 AM - 01:15 AM	52.8	56.9	51.3
01:15 AM - 01:20 AM	53.5	55.8	52.3
01:20 AM - 01:25 AM	55.4	57.7	53.2
01:25 AM - 01:30 AM	55.3	58.4	52.9
01:30 AM - 01:35 AM	54.0	57.5	52.7
01:35 AM - 01:40 AM	53.8	60.8	52.2
01:40 AM - 01:45 AM	53.1	56.0	51.5
01:45 AM - 01:50 AM	53.3	55.8	52.0
01:50 AM - 01:55 AM	53.4	56.7	51.9
01:55 AM - 02:00 AM	54.6	59.1	52.1
02:00 AM - 02:05 AM	55.8	58.9	52.6
02:05 AM - 02:10 AM	53.1	57.3	51.2
02:10 AM - 02:15 AM	60.4	61.9	56.1
02:15 AM - 02:20 AM	60.9	62.2	60.5
02:20 AM - 02:25 AM	61.1	62.3	60.7
02:25 AM - 02:30 AM	61.3	62.6	60.8
02:30 AM - 02:35 AM	61.3	62.6	60.8
02:35 AM - 02:40 AM	61.1	63.2	60.6
02:40 AM - 02:45 AM	61.1	62.8	60.5
02:45 AM - 02:50 AM	60.9	62.5	60.4
02:50 AM - 02:55 AM	60.5	61.8	60.1
02:55 AM - 03:00 AM	60.8	63.5	51.6
03:00 AM - 03:05 AM	61.8	63.2	61.5
03:05 AM - 03:10 AM	61.9	63.1	61.5
03:10 AM - 03:15 AM	61.8	63.3	61.2
03:15 AM - 03:20 AM	62.2	64.3	61.6

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866362-1

Sample No. 23138280-12
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	62.3	64.4	61.8
03:25 AM - 03:30 AM	62.5	65.1	62.0
03:30 AM - 03:35 AM	62.1	63.1	61.7
03:35 AM - 03:40 AM	58.7	64.2	49.5
03:40 AM - 03:45 AM	50.9	60.1	48.8
03:45 AM - 03:50 AM	50.9	56.9	49.0
03:50 AM - 03:55 AM	50.9	57.4	48.9
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	58.5	49.2
04:00 AM - 04:05 AM	50.8	55.4	49.2
04:05 AM - 04:10 AM	50.7	55.4	49.5
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	54.2	49.5
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	54.1	48.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.9	51.5	47.7
04:25 AM - 04:30 AM	52.0	58.5	47.6
04:30 AM - 04:35 AM	60.5	61.9	59.5
04:35 AM - 04:40 AM	59.5	61.7	52.4
04:40 AM - 04:45 AM	53.0	56.3	47.7
04:45 AM - 04:50 AM	48.4	55.1	47.5
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	52.9	48.3
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	58.4	48.8
05:00 AM - 05:05 AM	52.7	56.1	52.0
05:05 AM - 05:10 AM	50.2	58.4	47.7
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	51.6	48.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.7	52.5	48.0
05:20 AM - 05:25 AM	48.9	55.9	47.5
05:25 AM - 05:30 AM	49.2	60.5	47.7
05:30 AM - 05:35 AM	48.9	56.4	47.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.5	55.9	47.3
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	51.9	47.1
05:45 AM - 05:50 AM	48.0	55.1	46.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	59.7	47.6
05:55 AM - 06:00 AM	52.3	65.0	48.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866363-1

Sample No. 23138280-13
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	68.9	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	90.1	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	75.9	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	65.7	48.3
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	71.1	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	67.2	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	46.0	65.7	39.1
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	70.3	40.4
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	65.4	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	62.5	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	62.1	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	72.8	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	71.3	53.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	65.1	56.2
08:00 PM - 09:00 PM	57.1	65.9	55.3
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	63.8	56.3
10:00 PM - 10:05 PM	57.7	61.5	55.7
10:05 PM - 10:10 PM	57.4	61.8	55.3
10:10 PM - 10:15 PM	56.5	60.9	53.9
10:15 PM - 10:20 PM	55.2	60.1	52.8
10:20 PM - 10:25 PM	55.9	59.1	54.1
10:25 PM - 10:30 PM	56.1	59.1	54.6
10:30 PM - 10:35 PM	56.3	59.5	54.4
10:35 PM - 10:40 PM	56.7	59.7	54.9
10:40 PM - 10:45 PM	57.1	60.4	55.6
10:45 PM - 10:50 PM	56.8	60.8	55.2
10:50 PM - 10:55 PM	56.9	60.3	55.2
10:55 PM - 11:00 PM	56.1	59.5	53.8
11:00 PM - 11:05 PM	57.2	60.0	55.7
11:05 PM - 11:10 PM	57.3	60.1	56.0
11:10 PM - 11:15 PM	57.3	61.1	55.6
11:15 PM - 11:20 PM	57.1	60.7	55.2
11:20 PM - 11:25 PM	57.0	60.1	55.4
11:25 PM - 11:30 PM	56.7	61.1	54.2
11:30 PM - 11:35 PM	57.2	60.9	55.6
11:35 PM - 11:40 PM	56.5	62.0	54.7
11:40 PM - 11:45 PM	56.0	59.0	54.3
11:45 PM - 11:50 PM	55.8	60.0	54.1
11:50 PM - 11:55 PM	55.6	58.8	54.0
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	59.4	54.0

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866363-1

Sample No. 23138280-13
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	55.4	62.5	53.4
12:05 AM - 12:10 AM	55.4	61.4	53.3
12:10 AM - 12:15 AM	56.0	59.8	54.0
12:15 AM - 12:20 AM	56.9	63.6	54.9
12:20 AM - 12:25 AM	56.5	61.3	54.6
12:25 AM - 12:30 AM	56.5	60.9	54.9
12:30 AM - 12:35 AM	56.6	64.4	54.5
12:35 AM - 12:40 AM	56.5	60.0	54.7
12:40 AM - 12:45 AM	56.8	64.1	54.9
12:45 AM - 12:50 AM	56.5	62.9	54.6
12:50 AM - 12:55 AM	56.8	60.4	54.1
12:55 AM - 01:00 AM	56.3	60.7	54.3
01:00 AM - 01:05 AM	56.3	60.0	54.5
01:05 AM - 01:10 AM	55.4	59.2	54.0
01:10 AM - 01:15 AM	55.3	60.1	53.8
01:15 AM - 01:20 AM	55.1	58.5	53.7
01:20 AM - 01:25 AM	55.0	58.2	53.7
01:25 AM - 01:30 AM	55.2	59.3	53.8
01:30 AM - 01:35 AM	54.5	61.7	53.5
01:35 AM - 01:40 AM	51.6	59.0	49.8
01:40 AM - 01:45 AM	50.9	54.3	49.5
01:45 AM - 01:50 AM	50.9	54.9	49.4
01:50 AM - 01:55 AM	51.0	55.1	49.6
01:55 AM - 02:00 AM	51.3	56.0	49.7
02:00 AM - 02:05 AM	52.3	59.5	50.1
02:05 AM - 02:10 AM	52.9	56.6	50.5
02:10 AM - 02:15 AM	53.3	57.4	51.0
02:15 AM - 02:20 AM	53.1	58.5	50.2
02:20 AM - 02:25 AM	52.5	59.3	49.7
02:25 AM - 02:30 AM	52.9	58.5	50.6
02:30 AM - 02:35 AM	52.7	56.9	50.4
02:35 AM - 02:40 AM	53.7	57.4	51.1
02:40 AM - 02:45 AM	53.0	66.3	50.4
02:45 AM - 02:50 AM	51.5	56.9	49.6
02:50 AM - 02:55 AM	51.5	55.0	49.5
02:55 AM - 03:00 AM	52.9	63.9	50.1
03:00 AM - 03:05 AM	51.5	62.9	49.7
03:05 AM - 03:10 AM	53.0	65.6	49.9
03:10 AM - 03:15 AM	50.3	65.7	47.3
03:15 AM - 03:20 AM	50.5	62.8	46.8

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866363-1

Sample No. 23138280-13
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	49.7	56.2	46.9
03:25 AM - 03:30 AM	52.9	69.6	47.4
03:30 AM - 03:35 AM	53.5	73.1	47.4
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	66.3	47.2
03:40 AM - 03:45 AM	55.7	69.7	47.7
03:45 AM - 03:50 AM	54.8	71.3	48.3
03:50 AM - 03:55 AM	52.7	69.3	47.9
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	62.7	46.8
04:00 AM - 04:05 AM	53.2	71.9	47.1
04:05 AM - 04:10 AM	52.2	64.4	47.5
04:10 AM - 04:15 AM	51.8	62.0	46.4
04:15 AM - 04:20 AM	50.8	60.4	45.4
04:20 AM - 04:25 AM	49.9	60.3	45.2
04:25 AM - 04:30 AM	50.8	60.3	46.4
04:30 AM - 04:35 AM	55.3	57.2	53.8
04:35 AM - 04:40 AM	54.5	56.1	53.8
04:40 AM - 04:45 AM	53.4	56.0	51.7
04:45 AM - 04:50 AM	52.0	53.8	51.2
04:50 AM - 04:55 AM	51.9	54.0	51.0
04:55 AM - 05:00 AM	50.2	59.1	46.7
05:00 AM - 05:05 AM	48.0	52.9	45.6
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	51.9	45.8
05:10 AM - 05:15 AM	46.4	50.5	45.3
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	57.4	45.3
05:20 AM - 05:25 AM	47.4	59.5	45.0
05:25 AM - 05:30 AM	47.3	56.7	45.5
05:30 AM - 05:35 AM	48.2	60.5	46.0
05:35 AM - 05:40 AM	47.8	54.5	46.1
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	55.5	46.0
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	59.1	46.2
05:50 AM - 05:55 AM	49.4	59.9	46.5
05:55 AM - 06:00 AM	51.1	61.7	47.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866364-1

Sample No. 23138280-14
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	77.7	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	66.1	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	64.0	47.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	73.1	46.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	72.2	44.9
11:00 AM - 12:00 PM	46.4	62.0	38.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	66.5	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	60.4	46.0
02:00 PM - 03:00 PM	51.2	79.2	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	63.2	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	74.6	42.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	66.3	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	67.4	54.5
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	67.9	55.7
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	73.4	54.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.9	66.4	53.0
10:00 PM - 10:05 PM	55.3	68.4	53.1
10:05 PM - 10:10 PM	54.4	57.1	53.1
10:10 PM - 10:15 PM	54.8	57.3	53.4
10:15 PM - 10:20 PM	56.3	60.9	52.2
10:20 PM - 10:25 PM	54.9	59.7	52.8
10:25 PM - 10:30 PM	55.5	59.0	53.5
10:30 PM - 10:35 PM	64.5	67.4	54.9
10:35 PM - 10:40 PM	56.7	59.8	54.2
10:40 PM - 10:45 PM	54.6	57.7	52.7
10:45 PM - 10:50 PM	53.5	59.0	51.2
10:50 PM - 10:55 PM	53.7	58.8	52.1
10:55 PM - 11:00 PM	53.0	57.2	51.9
11:00 PM - 11:05 PM	52.1	58.8	51.1
11:05 PM - 11:10 PM	53.0	58.7	52.0
11:10 PM - 11:15 PM	52.7	57.0	51.8
11:15 PM - 11:20 PM	53.6	65.8	52.2
11:20 PM - 11:25 PM	53.2	61.5	51.7
11:25 PM - 11:30 PM	53.5	58.0	51.7
11:30 PM - 11:35 PM	53.1	57.1	51.9
11:35 PM - 11:40 PM	52.8	55.6	51.8
11:40 PM - 11:45 PM	52.6	60.9	50.7
11:45 PM - 11:50 PM	52.0	53.6	51.4
11:50 PM - 11:55 PM	52.0	54.0	50.9
11:55 PM - 12:00 AM	51.9	57.0	51.1

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866364-1

Sample No. 23138280-14
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 AM - 12:05 AM	52.2	63.3	50.9
12:05 AM - 12:10 AM	52.0	55.1	51.2
12:10 AM - 12:15 AM	52.1	56.3	50.9
12:15 AM - 12:20 AM	51.0	53.9	50.0
12:20 AM - 12:25 AM	52.4	55.5	50.3
12:25 AM - 12:30 AM	54.8	57.5	52.3
12:30 AM - 12:35 AM	54.2	57.5	52.9
12:35 AM - 12:40 AM	53.7	56.1	52.8
12:40 AM - 12:45 AM	53.8	56.2	52.9
12:45 AM - 12:50 AM	53.6	55.8	51.9
12:50 AM - 12:55 AM	53.6	56.1	51.9
12:55 AM - 01:00 AM	53.7	56.9	52.7
01:00 AM - 01:05 AM	52.7	55.7	51.2
01:05 AM - 01:10 AM	52.3	56.2	50.1
01:10 AM - 01:15 AM	52.4	54.2	50.7
01:15 AM - 01:20 AM	52.4	54.1	50.7
01:20 AM - 01:25 AM	52.4	54.8	50.8
01:25 AM - 01:30 AM	52.5	55.0	50.5
01:30 AM - 01:35 AM	52.6	54.8	49.9
01:35 AM - 01:40 AM	50.1	52.9	48.8
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	53.9	49.3
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	52.3	48.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.9	52.7	49.0
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	52.1	48.3
02:00 AM - 02:05 AM	51.8	62.2	49.5
02:05 AM - 02:10 AM	54.4	64.8	50.8
02:10 AM - 02:15 AM	54.8	62.1	51.8
02:15 AM - 02:20 AM	54.5	64.0	51.4
02:20 AM - 02:25 AM	53.2	60.6	50.9
02:25 AM - 02:30 AM	52.2	62.2	50.5
02:30 AM - 02:35 AM	52.7	60.3	51.2
02:35 AM - 02:40 AM	53.0	60.4	52.1
02:40 AM - 02:45 AM	55.2	61.0	53.9
02:45 AM - 02:50 AM	56.1	64.8	53.9
02:50 AM - 02:55 AM	55.7	63.9	53.8
02:55 AM - 03:00 AM	53.7	63.7	50.4
03:00 AM - 03:05 AM	54.2	63.3	50.9
03:05 AM - 03:10 AM	52.7	61.0	50.9
03:10 AM - 03:15 AM	51.2	60.8	49.9
03:15 AM - 03:20 AM	51.9	61.2	50.0

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

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand
##
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23138280
Date Received :Dec 14, 2023
Date Reported :Dec 18, 2023
Report No. : 2866364-1

Sample No. 23138280-14
Parameter Noise
Location บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754297, 1403615) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2023
Measurement by Natthawut Duangpang
Sound Level Meter 00734218

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:20 AM - 03:25 AM	53.5	62.9	50.5
03:25 AM - 03:30 AM	52.0	62.9	50.4
03:30 AM - 03:35 AM	51.7	63.2	49.8
03:35 AM - 03:40 AM	51.2	59.8	50.4
03:40 AM - 03:45 AM	51.8	62.8	50.5
03:45 AM - 03:50 AM	51.8	63.7	50.5
03:50 AM - 03:55 AM	51.9	60.7	50.4
03:55 AM - 04:00 AM	51.4	53.8	50.6
04:00 AM - 04:05 AM	51.6	54.4	50.9
04:05 AM - 04:10 AM	51.6	53.8	50.4
04:10 AM - 04:15 AM	52.1	60.5	50.8
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	57.7	50.8
04:20 AM - 04:25 AM	51.8	59.0	51.0
04:25 AM - 04:30 AM	51.2	60.3	49.7
04:30 AM - 04:35 AM	51.3	59.7	49.9
04:35 AM - 04:40 AM	51.9	61.4	50.4
04:40 AM - 04:45 AM	52.5	62.9	49.9
04:45 AM - 04:50 AM	50.1	55.0	48.8
04:50 AM - 04:55 AM	49.8	52.9	48.8
04:55 AM - 05:00 AM	49.7	55.1	48.6
05:00 AM - 05:05 AM	50.1	57.3	48.1
05:05 AM - 05:10 AM	49.8	52.6	47.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.4	60.1	47.9
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	56.4	47.1
05:20 AM - 05:25 AM	48.4	56.8	46.8
05:25 AM - 05:30 AM	49.7	60.0	47.2
05:30 AM - 05:35 AM	49.0	59.7	47.4
05:35 AM - 05:40 AM	48.9	56.3	47.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.6	59.8	48.8
05:45 AM - 05:50 AM	50.4	55.7	48.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.6	56.7	50.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	61.1	49.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Wilawan Borirak
Manager

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2368371
Date Received : Jul 14, 2023
Date Reported : Jul 21, 2023
Report Number : 2682046-1

Sample Number	2368371-1
Sampled Date	Jul 14, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	8.3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	30	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	28	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	996	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2368371
Date Received : Jul 14, 2023
Date Reported : Jul 21, 2023
Report Number : 2682046-1

Sample Number	2368371-1
Sampled Date	Jul 14, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
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	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0005

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

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2368371
Date Received : Jul 14, 2023
Date Reported : Jul 21, 2023
Report Number : 2682046-2

Sample Number	2368371-1
Sampled Date	Jul 14, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.056	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui

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

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

Narumon Banchongkit
Supervisor

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2384603
Date Received : Aug 15, 2023
Date Reported : Aug 22, 2023
Report Number : 2722991-1

Sample Number	2384603-1
Sampled Date	Aug 15, 2023 1:58 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	7.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	49	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	36	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	33	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1060	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2384603
Date Received : Aug 15, 2023
Date Reported : Aug 22, 2023
Report Number : 2722991-1

Sample Number	2384603-1
Sampled Date	Aug 15, 2023 1:58 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
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	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011

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

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2384603
Date Received : Aug 15, 2023
Date Reported : Aug 22, 2023
Report Number : 2722991-2

Sample Number	2384603-1
Sampled Date	Aug 15, 2023 1:58 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.055	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Surawit Narapong

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

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

Narumon Banchongkit
Supervisor

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2392337
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 21, 2023
Report Number : 2739757-1

Sample Number	2392337-1
Sampled Date	Sep 14, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	11.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	55	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	30	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	28	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
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)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	948	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2392337
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 21, 2023
Report Number : 2739757-1

Sample Number	2392337-1
Sampled Date	Sep 14, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
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	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment
For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0005

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

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2392337
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 21, 2023
Report Number : 2739757-2

Sample Number	2392337-1
Sampled Date	Sep 14, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.052	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui

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

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

Narumon Banchongkit
Supervisor

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 23111063
Date Received : Oct 16, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2785704-1

Sample Number	23111063-1
Sampled Date	Oct 16, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Oct 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	2.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	34	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	31	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	28	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
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)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	828	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 23111063
Date Received : Oct 16, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2785704-1

Sample Number	23111063-1
Sampled Date	Oct 16, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Oct 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
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	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment
For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0005

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

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23111063
Date Received : Oct 16, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2785704-2

Sample Number	23111063-1
Sampled Date	Oct 16, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Oct 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.056	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui

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

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

Narumon Banchongkit
Supervisor

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 23123575
Date Received : Nov 15, 2023
Date Reported : Nov 22, 2023
Report Number : 2814631-1

Sample Number	23123575-1
Sampled Date	Nov 15, 2023 2:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Nov 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	36	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	27	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	25	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
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)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	844	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23123575
Date Received : Nov 15, 2023
Date Reported : Nov 22, 2023
Report Number : 2814631-1

Sample Number	23123575-1
Sampled Date	Nov 15, 2023 2:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Nov 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
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	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment
For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0005

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

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23123575
Date Received : Nov 15, 2023
Date Reported : Nov 22, 2023
Report Number : 2814631-2

Sample Number	23123575-1
Sampled Date	Nov 15, 2023 2:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Nov 15, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.054	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Sansoen Khuiyoksui

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 by

Narumon Banchongkit
Supervisor

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 23134809
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2840276-1

Sample Number	23134809-1
Sampled Date	Dec 14, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	41	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	27	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	25	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
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)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1020	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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.0042

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23134809
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2840276-1

Sample Number	23134809-1
Sampled Date	Dec 14, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
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	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment
For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477

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

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23134809
Date Received : Dec 14, 2023
Date Reported : Dec 21, 2023
Report Number : 2840276-2

Sample Number	23134809-1
Sampled Date	Dec 14, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.054	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment For Total Dissolved Solids guideline set by Environmental Impact Assessment Report of IRPC Clean Power Co., Ltd.
Sampling By : Narunat thammasaro

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 by

Narumon Banchongkit
Supervisor

ภาคผนวก ค-7

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388667
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2745495-1

Sample Number	2388667-1
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	75.6	82.1	75.3
09:00 AM - 10:00 AM	75.6	78.7	75.3
10:00 AM - 11:00 AM	75.4	76.3	75.1
11:00 AM - 12:00 PM	75.3	76.3	75.1
12:00 PM - 01:00 PM	75.3	77.3	75.1
01:00 PM - 02:00 PM	75.2	76.0	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	75.1	75.9	74.9
03:00 PM - 04:00 PM	75.0	75.7	74.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.3		
Lmax (dB(A))		82.1	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supt S.
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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388667
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2745496-1

Sample Number	2388667-2
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	78.6	99.5	75.4
09:00 AM - 10:00 AM	80.2	99.7	75.7
10:00 AM - 11:00 AM	79.5	99.4	75.9
11:00 AM - 12:00 PM	79.2	99.1	75.7
12:00 PM - 01:00 PM	79.2	99.2	75.7
01:00 PM - 02:00 PM	79.5	99.1	76.3
02:00 PM - 03:00 PM	79.3	99.5	76.2
03:00 PM - 04:00 PM	78.8	99.6	76.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	79.3		
Lmax (dB(A))		99.7	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supt S.
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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388667
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2745497-1

Sample Number	2388667-3
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องอัดอากาศ
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	79.1	88.9	74.6
09:00 AM - 10:00 AM	79.8	88.8	74.7
10:00 AM - 11:00 AM	80.1	89.0	75.4
11:00 AM - 12:00 PM	80.0	89.0	75.5
12:00 PM - 01:00 PM	79.6	88.5	75.6
01:00 PM - 02:00 PM	79.5	88.6	75.7
02:00 PM - 03:00 PM	79.6	88.5	75.8
03:00 PM - 04:00 PM	79.5	88.5	75.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	79.7		
Lmax (dB(A))		89.0	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supt S.
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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388667
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2745498-1

Sample Number	2388667-4
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	77.5	103.0	76.3
09:00 AM - 10:00 AM	77.2	86.5	76.3
10:00 AM - 11:00 AM	78.5	80.5	78.1
11:00 AM - 12:00 PM	78.8	80.7	78.4
12:00 PM - 01:00 PM	79.0	80.7	78.6
01:00 PM - 02:00 PM	79.0	80.7	78.5
02:00 PM - 03:00 PM	79.1	82.6	78.6
03:00 PM - 04:00 PM	79.1	80.8	78.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.6		
Lmax (dB(A))		103.0	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388667
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2745499-1

Sample Number	2388667-5
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	76.1	80.4	75.8
09:00 AM - 10:00 AM	74.9	77.1	74.0
10:00 AM - 11:00 AM	74.9	76.1	74.6
11:00 AM - 12:00 PM	74.9	75.8	74.7
12:00 PM - 01:00 PM	74.9	75.8	74.7
01:00 PM - 02:00 PM	75.0	76.1	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	75.0	76.2	74.7
03:00 PM - 04:00 PM	75.1	76.1	74.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	75.1		
Lmax (dB(A))		80.4	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126186
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835025-1

Sample Number	23126186-1
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:46 AM - 08:46 AM	75.4	76.0	75.3
08:46 AM - 09:46 AM	75.3	75.9	75.2
09:46 AM - 10:46 AM	75.2	75.9	75.1
10:46 AM - 11:46 AM	75.2	75.8	75.1
11:46 AM - 12:46 PM	75.2	75.9	75.0
12:46 PM - 01:46 PM	75.6	77.3	75.0
01:46 PM - 02:46 PM	77.2	83.0	75.6
02:46 PM - 03:46 PM	78.0	82.7	77.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.0		
Lmax (dB(A))		83.0	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126186
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835026-1

Sample Number	23126186-2
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:48 AM - 08:48 AM	77.5	82.5	77.3
08:48 AM - 09:48 AM	77.6	82.6	77.4
09:48 AM - 10:48 AM	77.4	78.1	77.1
10:48 AM - 11:48 AM	77.4	78.3	77.1
11:48 AM - 12:48 PM	77.6	79.1	77.3
12:48 PM - 01:48 PM	77.8	79.9	77.4
01:48 PM - 02:48 PM	78.2	85.4	77.7
02:48 PM - 03:48 PM	78.9	81.2	78.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	77.8		
Lmax (dB(A))		85.4	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126186
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835027-1

Sample Number	23126186-3
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องอัดอากาศ
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:50 AM - 08:50 AM	82.6	101.7	76.1
08:50 AM - 09:50 AM	81.2	101.1	76.3
09:50 AM - 10:50 AM	81.9	101.2	76.1
10:50 AM - 11:50 AM	82.6	101.5	76.2
11:50 AM - 12:50 PM	82.8	101.9	76.3
12:50 PM - 01:50 PM	83.3	101.6	77.0
01:50 PM - 02:50 PM	83.6	100.8	78.2
02:50 PM - 03:50 PM	82.9	101.1	78.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	82.7		
Lmax (dB(A))		101.9	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126186
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835028-1

Sample Number	23126186-4
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:59 AM - 08:59 AM	79.4	81.7	78.9
08:59 AM - 09:59 AM	79.2	81.5	78.7
09:59 AM - 10:59 AM	79.0	81.3	78.6
10:59 AM - 11:59 AM	79.2	81.7	78.7
11:59 AM - 12:59 PM	79.0	81.2	78.5
12:59 PM - 01:59 PM	79.8	82.8	78.5
01:59 PM - 02:59 PM	83.2	85.7	81.2
02:59 PM - 03:59 PM	83.9	86.3	83.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	80.8		
Lmax (dB(A))		86.3	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126186
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835029-1

Sample Number	23126186-5
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:49 AM - 08:49 AM	77.7	79.9	77.2
08:49 AM - 09:49 AM	75.7	78.0	75.3
09:49 AM - 10:49 AM	75.7	77.2	75.2
10:49 AM - 11:49 AM	76.6	79.5	75.7
11:49 AM - 12:49 PM	77.8	80.0	77.3
12:49 PM - 01:49 PM	76.4	78.7	75.8
01:49 PM - 02:49 PM	76.7	83.9	75.9
02:49 PM - 03:49 PM	76.9	79.6	76.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.8		
Lmax (dB(A))		83.9	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388665
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2747084-1

Sample Number	2388665-1
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	75.6	82.1	75.3
09:00 AM - 10:00 AM	75.6	78.7	75.3
10:00 AM - 11:00 AM	75.4	76.3	75.1
11:00 AM - 12:00 PM	75.3	76.3	75.1
12:00 PM - 01:00 PM	75.3	77.3	75.1
01:00 PM - 02:00 PM	75.2	76.0	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	75.1	75.9	74.9
03:00 PM - 04:00 PM	75.0	75.7	74.8
04:00 PM - 05:00 PM	75.3	76.0	75.1
05:00 PM - 06:00 PM	75.6	76.4	75.4
06:00 PM - 07:00 PM	76.3	79.0	75.8
07:00 PM - 08:00 PM	75.3	76.1	74.9
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	75.4		
Lmax (dB(A))		82.1	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388665
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2747085-1

Sample Number	2388665-2
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	78.6	99.5	75.4
09:00 AM - 10:00 AM	80.2	99.7	75.7
10:00 AM - 11:00 AM	79.5	99.4	75.9
11:00 AM - 12:00 PM	79.2	99.1	75.7
12:00 PM - 01:00 PM	79.2	99.2	75.7
01:00 PM - 02:00 PM	79.5	99.1	76.3
02:00 PM - 03:00 PM	79.3	99.5	76.2
03:00 PM - 04:00 PM	78.8	99.6	76.0
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	99.4	75.3
05:00 PM - 06:00 PM	80.1	99.6	75.6
06:00 PM - 07:00 PM	79.4	99.3	75.8
07:00 PM - 08:00 PM	79.1	99.0	75.6
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	79.3		
Lmax (dB(A))		99.7	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388665
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2747086-1

Sample Number	2388665-3
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องอัดอากาศ
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	79.1	88.9	74.6
09:00 AM - 10:00 AM	79.8	88.8	74.7
10:00 AM - 11:00 AM	80.1	89.0	75.4
11:00 AM - 12:00 PM	80.0	89.0	75.5
12:00 PM - 01:00 PM	79.6	88.5	75.6
01:00 PM - 02:00 PM	79.5	88.6	75.7
02:00 PM - 03:00 PM	79.6	88.5	75.8
03:00 PM - 04:00 PM	79.5	88.5	75.7
04:00 PM - 05:00 PM	80.2	89.1	75.6
05:00 PM - 06:00 PM	80.3	89.1	75.8
06:00 PM - 07:00 PM	79.2	89.0	74.7
07:00 PM - 08:00 PM	79.9	88.9	74.8
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	79.7		
Lmax (dB(A))		89.1	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388665
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2747087-1

Sample Number	2388665-4
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	77.5	103.0	76.3
09:00 AM - 10:00 AM	77.2	86.5	76.3
10:00 AM - 11:00 AM	78.5	80.5	78.1
11:00 AM - 12:00 PM	78.8	80.7	78.4
12:00 PM - 01:00 PM	79.0	80.7	78.6
01:00 PM - 02:00 PM	79.0	80.7	78.5
02:00 PM - 03:00 PM	79.1	82.6	78.6
03:00 PM - 04:00 PM	79.1	80.8	78.7
04:00 PM - 05:00 PM	79.6	81.0	79.2
05:00 PM - 06:00 PM	79.7	81.2	79.4
06:00 PM - 07:00 PM	77.4	86.7	76.5
07:00 PM - 08:00 PM	78.7	80.7	78.3
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	78.7		
Lmax (dB(A))		103.0	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388665
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2747088-1

Sample Number	2388665-5
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	76.1	80.4	75.8
09:00 AM - 10:00 AM	74.9	77.1	74.0
10:00 AM - 11:00 AM	74.9	76.1	74.6
11:00 AM - 12:00 PM	74.9	75.8	74.7
12:00 PM - 01:00 PM	74.9	75.8	74.7
01:00 PM - 02:00 PM	75.0	76.1	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	75.0	76.2	74.7
03:00 PM - 04:00 PM	75.1	76.1	74.9
04:00 PM - 05:00 PM	75.2	76.4	75.0
05:00 PM - 06:00 PM	75.3	76.5	75.1
06:00 PM - 07:00 PM	75.1	76.0	74.9
07:00 PM - 08:00 PM	75.1	76.0	74.9
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	75.1		
Lmax (dB(A))		80.4	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126184
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835019-1

Sample Number	23126184-1
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:46 AM - 08:46 AM	75.4	76.0	75.3
08:46 AM - 09:46 AM	75.3	75.9	75.2
09:46 AM - 10:46 AM	75.2	75.9	75.1
10:46 AM - 11:46 AM	75.2	75.8	75.1
11:46 AM - 12:46 PM	75.2	75.9	75.0
12:46 PM - 01:46 PM	75.6	77.3	75.0
01:46 PM - 02:46 PM	77.2	83.0	75.6
02:46 PM - 03:46 PM	78.0	82.7	77.4
03:46 PM - 04:46 PM	78.8	82.2	78.4
04:46 PM - 05:46 PM	78.8	80.0	78.4
05:46 PM - 06:46 PM	78.6	80.3	78.1
06:46 PM - 07:46 PM	77.9	82.6	77.3
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	77.0		
Lmax (dB(A))		83.0	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126184
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835020-1

Sample Number	23126184-2
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:48 AM - 08:48 AM	77.5	82.5	77.3
08:48 AM - 09:48 AM	77.6	82.6	77.4
09:48 AM - 10:48 AM	77.4	78.1	77.1
10:48 AM - 11:48 AM	77.4	78.3	77.1
11:48 AM - 12:48 PM	77.6	79.1	77.3
12:48 PM - 01:48 PM	77.8	79.9	77.4
01:48 PM - 02:48 PM	78.2	85.4	77.7
02:48 PM - 03:48 PM	78.9	81.2	78.4
03:48 PM - 04:48 PM	79.8	81.2	79.5
04:48 PM - 05:48 PM	80.0	81.6	79.5
05:48 PM - 06:48 PM	80.0	81.6	79.2
06:48 PM - 07:48 PM	78.7	81.0	78.2
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	78.5		
Lmax (dB(A))		85.4	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126184
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835021-1

Sample Number	23126184-3
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องอัดอากาศ
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:50 AM - 08:50 AM	82.6	101.7	76.1
08:50 AM - 09:50 AM	81.2	101.1	76.3
09:50 AM - 10:50 AM	81.9	101.2	76.1
10:50 AM - 11:50 AM	82.6	101.5	76.2
11:50 AM - 12:50 PM	82.8	101.9	76.3
12:50 PM - 01:50 PM	83.3	101.6	77.0
01:50 PM - 02:50 PM	83.6	100.8	78.2
02:50 PM - 03:50 PM	82.9	101.1	78.7
03:50 PM - 04:50 PM	81.8	100.8	79.3
04:50 PM - 05:50 PM	81.6	101.0	79.7
05:50 PM - 06:50 PM	81.7	101.2	80.0
06:50 PM - 07:50 PM	82.5	101.6	76.0
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	82.4		
Lmax (dB(A))		101.9	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126184
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835022-1

Sample Number	23126184-4
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:59 AM - 08:59 AM	79.4	81.7	78.9
08:59 AM - 09:59 AM	79.2	81.5	78.7
09:59 AM - 10:59 AM	79.0	81.3	78.6
10:59 AM - 11:59 AM	79.2	81.7	78.7
11:59 AM - 12:59 PM	79.0	81.2	78.5
12:59 PM - 01:59 PM	79.8	82.8	78.5
01:59 PM - 02:59 PM	83.2	85.7	81.2
02:59 PM - 03:59 PM	83.9	86.3	83.4
03:59 PM - 04:59 PM	84.4	86.2	84.0
04:59 PM - 05:59 PM	84.4	86.3	84.1
05:59 PM - 06:59 PM	84.2	85.8	83.9
06:59 PM - 07:59 PM	83.7	86.1	83.2
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	82.2		
Lmax (dB(A))		86.3	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126184
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 14, 2023
Report Number: 2835023-1

Sample Number	23126184-5
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
Measurement Date	Nov 07, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:49 AM - 08:49 AM	77.7	79.9	77.2
08:49 AM - 09:49 AM	75.7	78.0	75.3
09:49 AM - 10:49 AM	75.7	77.2	75.2
10:49 AM - 11:49 AM	76.6	79.5	75.7
11:49 AM - 12:49 PM	77.8	80.0	77.3
12:49 PM - 01:49 PM	76.4	78.7	75.8
01:49 PM - 02:49 PM	76.7	83.9	75.9
02:49 PM - 03:49 PM	76.9	79.6	76.2
03:49 PM - 04:49 PM	77.6	79.0	76.9
04:49 PM - 05:49 PM	78.2	79.9	77.0
05:49 PM - 06:49 PM	78.1	79.9	77.4
06:49 PM - 07:49 PM	76.8	79.5	76.1
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	77.1		
Lmax (dB(A))		83.9	
Standard (dB(A))	87	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ภาคผนวก ค-8

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388669
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number : 2731544-1

Sample Number	2388669-1
Sampled Date	Aug 09, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #1
Personal Sampling	คุณเดชาพล สมุทรรัตน์
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	263	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	245	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	87.2	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	88.9	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388669
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number : 2731544-1

Sample Number	2388669-2
Sampled Date	Aug 09, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #2
Personal Sampling	คุณพงษ์ศิริ เพิ่มพูล
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	17.4	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	16.6	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	75.4	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	77.2	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388669
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number : 2731544-1

Sample Number	2388669-3
Sampled Date	Aug 09, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #3
Personal Sampling	คุณพรเทพ กลิ่นโสภณ
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	10.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	9.6	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	73.0	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	74.8	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2399876
Date Received : Aug 31, 2023
Date Reported : Sep 04, 2023
Report Number : 2758767-1

Sample Number	2399876-2
Sampled Date	Aug 30, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #4
Personal Sampling	คุณภูวดล ประทุมสิทธิ์
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	1738	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	1660	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	95.4	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	97.2	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Supot Salamteh

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2399876
Date Received : Aug 31, 2023
Date Reported : Sep 04, 2023
Report Number : 2758767-1

Sample Number	2399876-3
Sampled Date	Aug 30, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนซ่อมบำรุง #1
Personal Sampling	คุณดุสิต สว่างดี
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	dB(A)	-	-	60.1	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)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Supot Salamteh

Remark :

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

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

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388669
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number : 2731544-1

Sample Number	2388669-6
Sampled Date	Aug 09, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนซ่อมบำรุง #2
Personal Sampling	คุณฐานิช พบเจริญ
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:45 AM - 04:45 PM	%	-	1	3.1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:45 AM - 04:45 PM	dB(A)	-	-	69.9	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

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

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388669
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number : 2731544-1

Sample Number	2388669-7
Sampled Date	Aug 09, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนซ่อมบำรุง #3
Personal Sampling	คุณปริวรรต วิหคทอง
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:45 AM - 04:45 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:45 AM - 04:45 PM	dB(A)	-	-	60.3	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-1
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #1
Personal Sampling	คุณพรเทพ กลิ่นโสภณ
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	14.4	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	13.8	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	74.6	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	76.4	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-2
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #2
Personal Sampling	คุณธนพล จิรสกุลสวัสดิ์
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	5.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	4.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	70.0	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	71.7	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-3
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #3
Personal Sampling	คุณยุทธนา เชี่ยงไฮ้
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	21.9	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	20.4	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	76.4	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	78.1	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)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-4
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนปฏิบัติการการผลิต #4
Personal Sampling	คุณณัฐพร สิทธิพงศ์
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	-	31.6	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	30.2	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	78.0	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	79.8	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-5
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนซ่อมบำรุง #1
Personal Sampling	คุณฐานิช พบเจริญ
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

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	7.6	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	73.8	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-6
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนซ่อมบำรุง #2
Personal Sampling	คุณปริวรรต วิหคทอง
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

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)	-	-	61.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 23126188
Date Received : Nov 08, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2819015-1

Sample Number	23126188-7
Sampled Date	Nov 07, 2023
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงานส่วนซ่อมบำรุง #3
Personal Sampling	คุณดุสิต สว่างดี
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2023

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)	-	-	56.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

ภาคผนวก ค-9

ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong
Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388670
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number: 2731551-1

Sample Number	2388670-1
Parameter	Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date	Aug 09, 2023
Measurement by	Norranon Tathongkham
Location	ปฏิบัติงาน 4 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน :คุณเดชาพล สมุทรรัตน์ แผนก : operation)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21	10	28.7	26.9	33.3	32.5
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22	10	31.1	30.2	33.4	32.6
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	10	28.5	27.0	32.3	31.2
Control Room	90	19.3	18.2	21.8	21.6
Average (WBGT)		21.8			
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 Environmentin relation to Heat,Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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 from with out written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong
Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2388670
Date Received : Aug 10, 2023
Date Reported : Aug 15, 2023
Report Number: 2731551-1

Sample Number 2388670-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Aug 09, 2023
Measurement by Norranon Tathongkham
Location ปฏิบัติงาน 3 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน :คุณพุฒิพงศ์ ศรีจันทร์ แผนก : operation)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31	10	28.8	27.1	32.8	32.2
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32	10	29.0	27.4	32.7	32.6
Control Room	100	19.3	18.2	21.8	21.6
Average (WBGT)		20.9			
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 Environmentin relation to Heat,Light and Noise, B.E.2559

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from with out written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ภาคผนวก ค-10

ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Analysis / Test Report

Client : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377003

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727103-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร WWT : 1st Floor : ลานเก็บอุปกรณ์								
1.1	2377003-1	3 Jul 2023	Day time	1	345	394.9	100	200	Pass
1.2	2377003-2	3 Jul 2023	Day time	2	369				
1.3	2377003-3	3 Jul 2023	Day time	3	392				
1.4	2377003-4	3 Jul 2023	Day time	4	455				
1.5	2377003-5	3 Jul 2023	Day time	5	334				
1.6	2377003-6	3 Jul 2023	Day time	6	332				
1.7	2377003-7	3 Jul 2023	Day time	7	378				
1.8	2377003-8	3 Jul 2023	Day time	8	423				
1.9	2377003-9	3 Jul 2023	Day time	9	511				
1.10	2377003-10	3 Jul 2023	Day time	10	410				

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377003
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727103-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร WWT : 1st Floor : พื้นที่ปฏิบัติงาน								
2.1	2377003-11	3 Jul 2023	Day time	1	310	306.3	150	300	Pass
2.2	2377003-12	3 Jul 2023	Day time	2	302				
2.3	2377003-13	3 Jul 2023	Day time	3	311				
2.4	2377003-14	3 Jul 2023	Day time	4	312				
2.5	2377003-15	3 Jul 2023	Day time	5	307				
2.6	2377003-16	3 Jul 2023	Day time	6	307				
2.7	2377003-17	3 Jul 2023	Day time	7	315				
2.8	2377003-18	3 Jul 2023	Day time	8	303				
2.9	2377003-19	3 Jul 2023	Day time	9	300				
2.10	2377003-20	3 Jul 2023	Day time	10	297				
2.11	2377003-21	3 Jul 2023	Day time	11	310				
2.12	2377003-22	3 Jul 2023	Day time	12	302				
2.1	2377003-23	3 Jul 2023	Night time	1	305	307.3	150	300	Pass
2.2	2377003-24	3 Jul 2023	Night time	2	301				
2.3	2377003-25	3 Jul 2023	Night time	3	310				
2.4	2377003-26	3 Jul 2023	Night time	4	305				
2.5	2377003-27	3 Jul 2023	Night time	5	317				
2.6	2377003-28	3 Jul 2023	Night time	6	309				
2.7	2377003-29	3 Jul 2023	Night time	7	302				
2.8	2377003-30	3 Jul 2023	Night time	8	310				
2.9	2377003-31	3 Jul 2023	Night time	9	305				
2.10	2377003-32	3 Jul 2023	Night time	10	290				
2.11	2377003-33	3 Jul 2023	Night time	11	320				
2.12	2377003-34	3 Jul 2023	Night time	12	313				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377071
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727113-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร 115 kV : 2nd Floor : ห้องสวิตช์								
1.1	2377071-1	3 Jul 2023	Day time	1	726	414.4	100	200	Pass
1.2	2377071-2	3 Jul 2023	Day time	2	642				
1.3	2377071-3	3 Jul 2023	Day time	3	412				
1.4	2377071-4	3 Jul 2023	Day time	4	333				
1.5	2377071-5	3 Jul 2023	Day time	5	301				
1.6	2377071-6	3 Jul 2023	Day time	6	333				
1.7	2377071-7	3 Jul 2023	Day time	7	276				
1.8	2377071-8	3 Jul 2023	Day time	8	292				

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377071
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727113-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร 115 kV : 2nd Floor : ห้อง GIS								
2.1	2377071-9	3 Jul 2023	Day time	1	324	293.0	100	200	Pass
2.2	2377071-10	3 Jul 2023	Day time	2	330				
2.3	2377071-11	3 Jul 2023	Day time	3	301				
2.4	2377071-12	3 Jul 2023	Day time	4	287				
2.5	2377071-13	3 Jul 2023	Day time	5	266				
2.6	2377071-14	3 Jul 2023	Day time	6	170				
2.7	2377071-15	3 Jul 2023	Day time	7	200				
2.8	2377071-16	3 Jul 2023	Day time	8	232				
2.9	2377071-17	3 Jul 2023	Day time	9	219				
2.10	2377071-18	3 Jul 2023	Day time	10	190				
2.11	2377071-19	3 Jul 2023	Day time	11	232				
2.12	2377071-20	3 Jul 2023	Day time	12	201				
2.13	2377071-21	3 Jul 2023	Day time	13	211				
2.14	2377071-22	3 Jul 2023	Day time	14	431				
2.15	2377071-23	3 Jul 2023	Day time	15	347				
2.16	2377071-24	3 Jul 2023	Day time	16	311				
2.17	2377071-25	3 Jul 2023	Day time	17	293				
2.18	2377071-26	3 Jul 2023	Day time	18	309				
2.19	2377071-27	3 Jul 2023	Day time	19	322				
2.20	2377071-28	3 Jul 2023	Day time	20	345				
2.21	2377071-29	3 Jul 2023	Day time	21	366				
2.22	2377071-30	3 Jul 2023	Day time	22	713				
2.23	2377071-31	3 Jul 2023	Day time	23	210				
2.24	2377071-32	3 Jul 2023	Day time	24	221				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377072
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727112-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร 230 kV : 2nd Floor : โต๊ะคอมพิวเตอร์								
1	2377072-1	3 Jul 2023	Day time	1	450	-	400-500	-	Pass
	Area - อาคาร 230 kV : 2nd Floor : ทางเดิน								
2.1	2377072-2	3 Jul 2023	Day time	1	6,240	7,164	25	50	Pass
2.2	2377072-3	3 Jul 2023	Day time	2	6,790				
2.3	2377072-4	3 Jul 2023	Day time	3	7,905				
2.4	2377072-5	3 Jul 2023	Day time	4	7,720				
	Area - อาคาร 230 kV : 2nd Floor : ห้องจ่ายไฟ								
3.1	2377072-6	3 Jul 2023	Day time	1	766	773.6	100	200	Pass
3.2	2377072-7	3 Jul 2023	Day time	2	579				
3.3	2377072-8	3 Jul 2023	Day time	3	596				
3.4	2377072-9	3 Jul 2023	Day time	4	580				
3.5	2377072-10	3 Jul 2023	Day time	5	787				
3.6	2377072-11	3 Jul 2023	Day time	6	766				
3.7	2377072-12	3 Jul 2023	Day time	7	707				
3.8	2377072-13	3 Jul 2023	Day time	8	711				
3.9	2377072-14	3 Jul 2023	Day time	9	566				
3.10	2377072-15	3 Jul 2023	Day time	10	589				
3.11	2377072-16	3 Jul 2023	Day time	11	843				
3.12	2377072-17	3 Jul 2023	Day time	12	830				
3.13	2377072-18	3 Jul 2023	Day time	13	802				
3.14	2377072-19	3 Jul 2023	Day time	14	817				
3.15	2377072-20	3 Jul 2023	Day time	15	805				
3.16	2377072-21	3 Jul 2023	Day time	16	792				
3.17	2377072-22	3 Jul 2023	Day time	17	811				
3.18	2377072-23	3 Jul 2023	Day time	18	810				

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377072
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727112-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร 230 kV : 2nd Floor : ห้อง GIS								
4.1	2377072-24	3 Jul 2023	Day time	1	212	258.5	100	200	Pass
4.2	2377072-25	3 Jul 2023	Day time	2	343				
4.3	2377072-26	3 Jul 2023	Day time	3	274				
4.4	2377072-27	3 Jul 2023	Day time	4	280				
4.5	2377072-28	3 Jul 2023	Day time	5	322				
4.6	2377072-29	3 Jul 2023	Day time	6	317				
4.7	2377072-30	3 Jul 2023	Day time	7	266				
4.8	2377072-31	3 Jul 2023	Day time	8	255				
4.9	2377072-32	3 Jul 2023	Day time	9	327				
4.10	2377072-33	3 Jul 2023	Day time	10	310				
4.11	2377072-34	3 Jul 2023	Day time	11	272				
4.12	2377072-35	3 Jul 2023	Day time	12	266				
4.13	2377072-36	3 Jul 2023	Day time	13	250				
4.14	2377072-37	3 Jul 2023	Day time	14	210				
4.15	2377072-38	3 Jul 2023	Day time	15	220				
4.16	2377072-39	3 Jul 2023	Day time	16	211				
4.17	2377072-40	3 Jul 2023	Day time	17	209				
4.18	2377072-41	3 Jul 2023	Day time	18	225				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377073
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727120-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน K. วุฒิชัย								
1	2377073-1	3 Jul 2023	Day time	1	533	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD Manager คุณฉัตรชัย								
2	2377073-2	3 Jul 2023	Day time	1	613	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD No.1								
3	2377073-3	3 Jul 2023	Day time	1	408	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD No.2								
4	2377073-4	3 Jul 2023	Day time	1	493	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD No.3								
5	2377073-5	3 Jul 2023	Day time	1	441	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD No.4								
6	2377073-6	3 Jul 2023	Day time	1	403	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD No.5								
7	2377073-7	3 Jul 2023	Day time	1	412	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน MRD No.6								
8	2377073-8	3 Jul 2023	Day time	1	422	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน Operation Manager คุณสรายุทธ								
9	2377073-9	3 Jul 2023	Day time	1	746	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน QSM No. 1								
10	2377073-10	3 Jul 2023	Day time	1	403	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน QSM No. 3								
12	2377073-12	3 Jul 2023	Day time	1	427	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน QSM No. 4								
13	2377073-13	3 Jul 2023	Day time	1	477	-	400-500	-	Pass

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377073
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727120-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร Admin : 2nd Floor : ทางเดิน								
14.1	2377073-14	3 Jul 2023	Day time	1	160	149.2	50	100	Pass
14.2	2377073-15	3 Jul 2023	Day time	2	162				
14.3	2377073-16	3 Jul 2023	Day time	3	140				
14.4	2377073-17	3 Jul 2023	Day time	4	137				
14.5	2377073-18	3 Jul 2023	Day time	5	154				
14.6	2377073-19	3 Jul 2023	Day time	6	145				
14.7	2377073-20	3 Jul 2023	Day time	7	139				
14.8	2377073-21	3 Jul 2023	Day time	8	156				
14.9	2377073-22	3 Jul 2023	Day time	9	150				
	Area - อาคาร Admin : 2nd Floor : ห้อง Pantry								
15.1	2377073-23	3 Jul 2023	Day time	1	383	359.0	150	300	Pass
15.2	2377073-24	3 Jul 2023	Day time	2	323				
15.3	2377073-25	3 Jul 2023	Day time	3	371				
	Area - อาคาร Admin : 2nd Floor : ห้องเอกสาร								
16.1	2377073-26	3 Jul 2023	Day time	1	578	498.2	150	300	Pass
16.2	2377073-27	3 Jul 2023	Day time	2	561				
16.3	2377073-28	3 Jul 2023	Day time	3	538				
16.4	2377073-29	3 Jul 2023	Day time	4	560				
16.5	2377073-30	3 Jul 2023	Day time	5	339				
16.6	2377073-31	3 Jul 2023	Day time	6	413				
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน Admin								
17	2377073-32	3 Jul 2023	Day time	1	421	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน Operation Engineer								
18	2377073-33	3 Jul 2023	Day time	1	402	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน CPD Manager คุณเกรียงไกร								
19	2377073-34	3 Jul 2023	Day time	1	600	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน OMD Manager คุณสุขสวัสดิ์								
20	2377073-35	4 Jul 2023	Day time	1	792	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน QSM Manager คุณอิศเรศ								
21	2377073-36	3 Jul 2023	Day time	1	564	-	400-500	-	Pass

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377073
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727120-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน QSM No. 5								
22	2377073-37	3 Jul 2023	Day time	1	470	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Admin : 2nd Floor : โต๊ะทำงาน QSM No. 6								
23	2377073-38	3 Jul 2023	Day time	1	422	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377074
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727124-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : โต๊ะเปิด Work Permit								
7	2377074-7	3 Jul 2023	Day time	1	658	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.1								
9	2377074-9	3 Jul 2023	Day time	1	415	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.2								
10	2377074-10	3 Jul 2023	Day time	1	442	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.3								
11	2377074-11	3 Jul 2023	Day time	1	430	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : โต๊ะถ่ายเอกสาร								
12	2377074-12	3 Jul 2023	Day time	1	352	-	300-400	-	Pass
	Area - อาคาร ECB : 2nd Floor : โต๊ะประชุม								
13.1	2377074-13	3 Jul 2023	Day time	1	502	506.0	150	300	Pass
13.2	2377074-14	3 Jul 2023	Day time	2	510				
	Area - อาคาร ECB : 2nd Floor : ทางเดิน								
14.1	2377074-15	3 Jul 2023	Day time	1	272	339.4	50	100	Pass
14.2	2377074-16	3 Jul 2023	Day time	2	358				
14.3	2377074-17	3 Jul 2023	Day time	3	368				
14.4	2377074-18	3 Jul 2023	Day time	4	371				
14.5	2377074-19	3 Jul 2023	Day time	5	356				
14.6	2377074-20	3 Jul 2023	Day time	6	321				
14.7	2377074-21	3 Jul 2023	Day time	7	330				
	Area - อาคาร ECB : 2nd Floor : ห้อง Locker								
16.1	2377074-26	3 Jul 2023	Day time	1	351	369.5	150	300	Pass
16.2	2377074-27	3 Jul 2023	Day time	2	359				
16.3	2377074-28	3 Jul 2023	Day time	3	368				
16.4	2377074-29	3 Jul 2023	Day time	4	400				
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : ห้อง Operator โต๊ะทำงาน								
17	2377074-30	3 Jul 2023	Day time	1	419	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร ECB : 2nd Floor : ห้อง Work Permit โต๊ะเอกสาร								
21	2377074-37	3 Jul 2023	Day time	1	504	-	400-500	-	Pass

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377074
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727124-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร ECB : 2nd Floor : ห้อง Work Permit ตู้เอกสาร								
22.1	2377074-38	3 Jul 2023	Day time	1	534	527.0	150	300	Pass
22.2	2377074-39	3 Jul 2023	Day time	2	520				
	Area - อาคาร ECB : 2nd Floor : ห้องประชุม 1								
24.1	2377074-41	3 Jul 2023	Day time	1	368	347.9	150	300	Pass
24.2	2377074-42	3 Jul 2023	Day time	2	477				
24.3	2377074-43	3 Jul 2023	Day time	3	484				
24.4	2377074-44	3 Jul 2023	Day time	4	330				
24.5	2377074-45	3 Jul 2023	Day time	5	155				
24.6	2377074-46	3 Jul 2023	Day time	6	192				
24.7	2377074-47	3 Jul 2023	Day time	7	400				
24.8	2377074-48	3 Jul 2023	Day time	8	386				
24.9	2377074-49	3 Jul 2023	Day time	9	375				
24.10	2377074-50	3 Jul 2023	Day time	10	312				
	Area - อาคาร ECB : 2nd Floor : ห้องประชุม 2								
25.1	2377074-51	3 Jul 2023	Day time	1	327	319.3	150	300	Pass
25.2	2377074-52	3 Jul 2023	Day time	2	371				
25.3	2377074-53	3 Jul 2023	Day time	3	294				
25.4	2377074-54	3 Jul 2023	Day time	4	339				
25.5	2377074-55	3 Jul 2023	Day time	5	282				
25.6	2377074-56	3 Jul 2023	Day time	6	303				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377075
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727134-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร LCR : 1st Floor : ห้อง AUX Boiler								
1.1	2377075-1	3 Jul 2023	Day time	1	415	381.1	100	200	Pass
1.2	2377075-2	3 Jul 2023	Day time	2	368				
1.3	2377075-3	3 Jul 2023	Day time	3	371				
1.4	2377075-4	3 Jul 2023	Day time	4	398				
1.5	2377075-5	3 Jul 2023	Day time	5	380				
1.6	2377075-6	3 Jul 2023	Day time	6	334				
1.7	2377075-7	3 Jul 2023	Day time	7	386				
1.8	2377075-8	3 Jul 2023	Day time	8	392				
1.9	2377075-9	3 Jul 2023	Day time	9	411				
1.10	2377075-10	3 Jul 2023	Day time	10	432				
1.11	2377075-11	3 Jul 2023	Day time	11	451				
1.12	2377075-12	3 Jul 2023	Day time	12	369				
1.13	2377075-13	3 Jul 2023	Day time	13	376				
1.14	2377075-14	3 Jul 2023	Day time	14	379				
1.15	2377075-15	3 Jul 2023	Day time	15	463				
1.16	2377075-16	3 Jul 2023	Day time	16	366				
1.17	2377075-17	3 Jul 2023	Day time	17	251				
1.18	2377075-18	3 Jul 2023	Day time	18	318				
	Area - อาคาร LCR : 1st Floor : Block 1 : ห้อง control STG23								
2.1	2377075-19	3 Jul 2023	Day time	1	336	313.1	100	200	Pass
2.2	2377075-20	3 Jul 2023	Day time	2	330				
2.3	2377075-21	3 Jul 2023	Day time	3	311				
2.4	2377075-22	3 Jul 2023	Day time	4	278				
2.5	2377075-23	3 Jul 2023	Day time	5	290				
2.6	2377075-24	3 Jul 2023	Day time	6	315				
2.7	2377075-25	3 Jul 2023	Day time	7	326				
2.8	2377075-26	3 Jul 2023	Day time	8	319				

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377075

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727134-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร LCR : 1st Floor : Block 2 : ห้อง control STG33								
3.1	2377075-27	3 Jul 2023	Day time	1	295	301.3	100	200	Pass
3.2	2377075-28	3 Jul 2023	Day time	2	340				
3.3	2377075-29	3 Jul 2023	Day time	3	304				
3.4	2377075-30	3 Jul 2023	Day time	4	312				
3.5	2377075-31	3 Jul 2023	Day time	5	362				
3.6	2377075-32	3 Jul 2023	Day time	6	259				
3.7	2377075-33	3 Jul 2023	Day time	7	205				
3.8	2377075-34	3 Jul 2023	Day time	8	333				
	Area - อาคาร LCR : 1st Floor : Block 1 : Compressor								
4.1	2377075-35	3 Jul 2023	Day time	1	690	768.1	100	200	Pass
4.2	2377075-36	3 Jul 2023	Day time	2	871				
4.3	2377075-37	3 Jul 2023	Day time	3	995				
4.4	2377075-38	3 Jul 2023	Day time	4	990				
4.5	2377075-39	3 Jul 2023	Day time	5	555				
4.6	2377075-40	3 Jul 2023	Day time	6	433				
4.7	2377075-41	3 Jul 2023	Day time	7	605				
4.8	2377075-42	3 Jul 2023	Day time	8	792				
4.9	2377075-43	3 Jul 2023	Day time	9	982				

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377075
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727134-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร LCR : 1st Floor : WWT : ห้องสวิตช์								
5.1	2377075-44	3 Jul 2023	Day time	1	417	442.3	100	200	Pass
5.2	2377075-45	3 Jul 2023	Day time	2	433				
5.3	2377075-46	3 Jul 2023	Day time	3	425				
5.4	2377075-47	3 Jul 2023	Day time	4	423				
5.5	2377075-48	3 Jul 2023	Day time	5	417				
5.6	2377075-49	3 Jul 2023	Day time	6	432				
5.7	2377075-50	3 Jul 2023	Day time	7	465				
5.8	2377075-51	3 Jul 2023	Day time	8	460				
5.9	2377075-52	3 Jul 2023	Day time	9	464				
5.10	2377075-53	3 Jul 2023	Day time	10	451				
5.11	2377075-54	3 Jul 2023	Day time	11	462				
5.12	2377075-55	3 Jul 2023	Day time	12	459				
	Spot - อาคาร LCR : 1st Floor : WWT : โต๊ะทำงาน								
6	2377075-56	3 Jul 2023	Day time	1	616	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377076
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727145-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.5								
2	2377076-2	3 Jul 2023	Day time	1	538	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.6								
3	2377076-3	3 Jul 2023	Day time	1	535	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.7								
4	2377076-4	3 Jul 2023	Day time	1	515	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.8								
5	2377076-5	3 Jul 2023	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.9								
6	2377076-6	3 Jul 2023	Day time	1	703	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.10								
7	2377076-7	3 Jul 2023	Day time	1	484	-	400-500	-	Pass
	Area - อาคาร MA : 2nd Floor : ห้อง Pantry								
8.1	2377076-8	3 Jul 2023	Day time	1	446	462.3	150	300	Pass
8.2	2377076-9	3 Jul 2023	Day time	2	461				
8.3	2377076-10	3 Jul 2023	Day time	3	480				
	Area - อาคาร MA : 2nd Floor : ห้องประชุม								
9.1	2377076-11	3 Jul 2023	Day time	1	411	360.2	150	300	Pass
9.2	2377076-12	3 Jul 2023	Day time	2	281				
9.3	2377076-13	3 Jul 2023	Day time	3	523				
9.4	2377076-14	3 Jul 2023	Day time	4	322				
9.5	2377076-15	3 Jul 2023	Day time	5	300				
9.6	2377076-16	3 Jul 2023	Day time	6	324				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377077
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727148-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร ECB : 1st Floor : ทางเดิน								
1.1	2377077-1	3 Jul 2023	Day time	1	905	928.0	50	100	Pass
1.2	2377077-2	3 Jul 2023	Day time	2	933				
1.3	2377077-3	3 Jul 2023	Day time	3	946				
	Area - อาคาร ECB : 1st Floor : ห้อง Battery								
2.1	2377077-4	3 Jul 2023	Day time	1	212	286.8	100	200	Pass
2.2	2377077-5	3 Jul 2023	Day time	2	219				
2.3	2377077-6	3 Jul 2023	Day time	3	377				
2.4	2377077-7	3 Jul 2023	Day time	4	339				
	Area - อาคาร ECB : 1st Floor : ห้อง Switchcontrol								
3.1	2377077-8	3 Jul 2023	Day time	1	153	302.0	100	200	Pass
3.2	2377077-9	3 Jul 2023	Day time	2	272				
3.3	2377077-10	3 Jul 2023	Day time	3	237				
3.4	2377077-11	3 Jul 2023	Day time	4	240				
3.5	2377077-12	3 Jul 2023	Day time	5	251				
3.6	2377077-13	3 Jul 2023	Day time	6	132				
3.7	2377077-14	3 Jul 2023	Day time	7	200				
3.8	2377077-15	3 Jul 2023	Day time	8	211				
3.9	2377077-16	3 Jul 2023	Day time	9	408				
3.10	2377077-17	3 Jul 2023	Day time	10	411				
3.11	2377077-18	3 Jul 2023	Day time	11	282				
3.12	2377077-19	3 Jul 2023	Day time	12	292				
3.13	2377077-20	3 Jul 2023	Day time	13	285				
3.14	2377077-21	3 Jul 2023	Day time	14	301				
3.15	2377077-22	3 Jul 2023	Day time	15	337				
3.16	2377077-23	3 Jul 2023	Day time	16	346				
3.17	2377077-24	3 Jul 2023	Day time	17	365				
3.18	2377077-25	3 Jul 2023	Day time	18	352				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377078
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727151-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร ECB : 3rd Floor : ทางเดิน								
1.1	2377078-1	3 Jul 2023	Day time	1	212	232.8	50	100	Pass
1.2	2377078-2	3 Jul 2023	Day time	2	237				
1.3	2377078-3	3 Jul 2023	Day time	3	242				
1.4	2377078-4	3 Jul 2023	Day time	4	240				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377079
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727159-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร Admin : 1st Floor : ทางเดิน								
1.1	2377079-1	3 Jul 2023	Day time	1	156	164.1	50	100	Pass
1.2	2377079-2	3 Jul 2023	Day time	2	145				
1.3	2377079-3	3 Jul 2023	Day time	3	155				
1.4	2377079-4	3 Jul 2023	Day time	4	150				
1.5	2377079-5	3 Jul 2023	Day time	5	182				
1.6	2377079-6	3 Jul 2023	Day time	6	166				
1.7	2377079-7	3 Jul 2023	Day time	7	170				
1.8	2377079-8	3 Jul 2023	Day time	8	167				
1.9	2377079-9	3 Jul 2023	Day time	9	175				
1.10	2377079-10	3 Jul 2023	Day time	10	150				
1.11	2377079-11	3 Jul 2023	Day time	11	125				
1.12	2377079-12	3 Jul 2023	Day time	12	128				
1.13	2377079-13	3 Jul 2023	Day time	13	130				
1.14	2377079-14	3 Jul 2023	Day time	14	133				
1.15	2377079-15	3 Jul 2023	Day time	15	150				
1.16	2377079-16	3 Jul 2023	Day time	16	187				
1.17	2377079-17	3 Jul 2023	Day time	17	235				
1.18	2377079-18	3 Jul 2023	Day time	18	250				
	Area - อาคาร Admin : 1st Floor : COLONIST (meeting room)								
2.1	2377079-19	3 Jul 2023	Day time	1	296	424.8	150	300	Pass
2.2	2377079-20	3 Jul 2023	Day time	2	337				
2.3	2377079-21	3 Jul 2023	Day time	3	452				
2.4	2377079-22	3 Jul 2023	Day time	4	423				
2.5	2377079-23	3 Jul 2023	Day time	5	488				
2.6	2377079-24	3 Jul 2023	Day time	6	494				
2.7	2377079-25	3 Jul 2023	Day time	7	566				
2.8	2377079-26	3 Jul 2023	Day time	8	492				
2.9	2377079-27	3 Jul 2023	Day time	9	275				

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377079

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727159-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร Admin : 1st Floor : CHALLENGE (meeting room)								
3.1	2377079-28	3 Jul 2023	Day time	1	569	585.7	150	300	Pass
3.2	2377079-29	3 Jul 2023	Day time	2	588				
3.3	2377079-30	3 Jul 2023	Day time	3	621				
3.4	2377079-31	3 Jul 2023	Day time	4	603				
3.5	2377079-32	3 Jul 2023	Day time	5	612				
3.6	2377079-33	3 Jul 2023	Day time	6	597				
3.7	2377079-34	3 Jul 2023	Day time	7	544				
3.8	2377079-35	3 Jul 2023	Day time	8	559				
3.9	2377079-36	3 Jul 2023	Day time	9	578				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377080

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727162-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร 230 kV : 1st Floor : ห้อง Battery								
1.1	2377080-1	3 Jul 2023	Day time	1	395	348.9	100	200	Pass
1.2	2377080-2	3 Jul 2023	Day time	2	366				
1.3	2377080-3	3 Jul 2023	Day time	3	372				
1.4	2377080-4	3 Jul 2023	Day time	4	359				
1.5	2377080-5	3 Jul 2023	Day time	5	355				
1.6	2377080-6	3 Jul 2023	Day time	6	326				
1.7	2377080-7	3 Jul 2023	Day time	7	339				
1.8	2377080-8	3 Jul 2023	Day time	8	330				
1.9	2377080-9	3 Jul 2023	Day time	9	327				
1.10	2377080-10	3 Jul 2023	Day time	10	320				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377081
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727165-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - อาคาร 115 kV : 1st Floor : ห้อง Battery								
1.1	2377081-1	3 Jul 2023	Day time	1	262	234.0	100	200	Pass
1.2	2377081-2	3 Jul 2023	Day time	2	213				
1.3	2377081-3	3 Jul 2023	Day time	3	227				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
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

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377082

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727168-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.1								
1	2377082-1	3 Jul 2023	Day time	1	428	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.2								
2	2377082-2	3 Jul 2023	Day time	1	539	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.3								
3	2377082-3	3 Jul 2023	Day time	1	515	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : Office : โต๊ะคอมพิวเตอร์ No.4								
4	2377082-4	3 Jul 2023	Day time	1	421	-	400-500	-	Pass
	Area - อาคาร MA : 1st Floor : ลานอุปกรณ์								
5.1	2377082-5	3 Jul 2023	Day time	1	1,523	1,123	150	300	Pass
5.2	2377082-6	3 Jul 2023	Day time	2	902				
5.3	2377082-7	3 Jul 2023	Day time	3	990				
5.4	2377082-8	3 Jul 2023	Day time	4	984				
5.5	2377082-9	3 Jul 2023	Day time	5	992				
5.6	2377082-10	3 Jul 2023	Day time	6	981				
5.7	2377082-11	3 Jul 2023	Day time	7	850				
5.8	2377082-12	3 Jul 2023	Day time	8	1,761				
	Spot - อาคาร MA : 1st Floor : ห้อง E&I Laboratory โต๊ะที่ 2								
7	2377082-14	3 Jul 2023	Day time	1	402	-	400-500	-	Pass
	Area - อาคาร MA : 1st Floor : ห้อง E&I Laboratory ตู้เก็บอุปกรณ์								
8.1	2377082-15	3 Jul 2023	Day time	1	237	228.5	50	100	Pass
8.2	2377082-16	3 Jul 2023	Day time	2	220				
	Area - อาคาร MA : 1st Floor : ห้อง Spare Part								
9.1	2377082-17	3 Jul 2023	Day time	1	310	235.5	50	100	Pass
9.2	2377082-18	3 Jul 2023	Day time	2	313				
9.3	2377082-19	3 Jul 2023	Day time	3	180				
9.4	2377082-20	3 Jul 2023	Day time	4	179				
9.5	2377082-21	3 Jul 2023	Day time	5	100				
9.6	2377082-22	3 Jul 2023	Day time	6	102				
9.7	2377082-23	3 Jul 2023	Day time	7	350				
9.8	2377082-24	3 Jul 2023	Day time	8	350				

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377082
Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727168-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

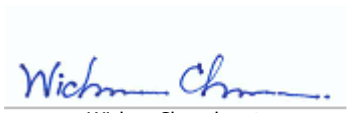
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management



Supot Salamteh
Section Head

Approved by



Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377083

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727170-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Area - ถนนทางเดิน : ด้านฝั่งซ้าย								
2.1	2377083-12	3 Jul 2023	Night time	1	52	55.5	25	50	Pass
2.2	2377083-13	3 Jul 2023	Night time	2	46				
2.3	2377083-14	3 Jul 2023	Night time	3	54				
2.4	2377083-15	3 Jul 2023	Night time	4	60				
2.5	2377083-16	3 Jul 2023	Night time	5	53				
2.6	2377083-17	3 Jul 2023	Night time	6	55				
2.7	2377083-18	3 Jul 2023	Night time	7	57				
2.8	2377083-19	3 Jul 2023	Night time	8	59				
2.9	2377083-20	3 Jul 2023	Night time	9	62				
2.10	2377083-21	3 Jul 2023	Night time	10	55				
2.11	2377083-22	3 Jul 2023	Night time	11	58				

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

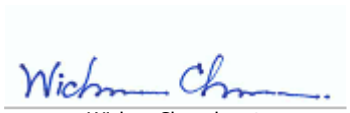
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management



Supot Salamteh
Section Head

Approved by



Wichan Choonharat
Assistant 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 from 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 : IRPC Clean Power Company Limited
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cheng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand 21000
P/O : 3020051275
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2377085

Date Received : Jul 05, 2023
Date Reported : Jul 26, 2023
Report Number : 2727177-1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
					Spot	Average	Spot/Min	Average	
	Spot - อาคาร Lab : พื้นที่ปฏิบัติงาน No. 1								
1	2377085-1	3 Jul 2023	Day time	1	681	-	300-400	-	Pass
	Spot - อาคาร Lab : พื้นที่ปฏิบัติงาน No. 2								
2	2377085-2	3 Jul 2023	Day time	1	702	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Lab : พื้นที่ปฏิบัติงาน No. 3								
3	2377085-3	3 Jul 2023	Day time	1	906	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Lab : พื้นที่ปฏิบัติงาน No. 4								
4	2377085-4	3 Jul 2023	Day time	1	703	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Lab : พื้นที่ปฏิบัติงาน No. 5								
5	2377085-5	3 Jul 2023	Day time	1	641	-	400-500	-	Pass
	Spot - อาคาร Lab : พื้นที่ปฏิบัติงาน No. 6								
6	2377085-6	3 Jul 2023	Day time	1	790	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

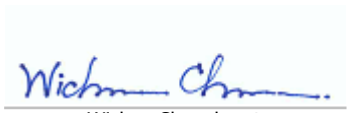
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management



Supot Salamteh
Section Head

Approved by



Wichan Choonharat
Assistant 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 from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ภาคผนวก ง

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) *จาตุรนต์ ฉายแสง*

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนาเทคโนโลยี และสถานการณ์มลพิษในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิ และเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไฟฟ้าใหม่” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานซึ่งใช้ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติหรือเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการหลังจากวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์ และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใยปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ ก๊าซชีวภาพ กากตะกอนหรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“สภาวะแห้ง” หมายความว่า สภาวะที่ความชื้นของตัวอย่างอากาศเป็นศูนย์

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ และโรงไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อนและในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับเฉพาะส่วนที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงานไว้ดังต่อไปนี้

ชนิดของเชื้อเพลิง	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
๑. โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (๑) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๘๐	ไม่เกิน ๓๖๐	ไม่เกิน ๒๐๐
(๒) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเกิน ๕๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๘๐	ไม่เกิน ๑๘๐	ไม่เกิน ๒๐๐
๒. โรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๒๖๐	ไม่เกิน ๑๘๐
๓. โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๑๒๐
๔. โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐๐

ข้อ ๓ การคำนวณค่าอากาศเสียแต่ละชนิดที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงไฟฟ้าตามข้อ ๒ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศหรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ ๗

ข้อ ๔ กรณีโรงไฟฟ้าตามข้อ ๒ ใช้ทั้งถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติหรือเชื้อเพลิงชีวมวล เป็นเชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป ให้คำนวณมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ตามสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภทดังต่อไปนี้

ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย = AW + BX + CY + DZ

เมื่อ A = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

D = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

W = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

X = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน

Y = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ

Z = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทเชื้อเพลิงชีวมวล

ข้อ ๕ การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงไฟฟ้าตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าฝุ่นละอองให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
สุวิทย์ คุณกิตติ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๙

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

“น้ำมันหรือน้ำมันเตา” ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“ถ่านหิน” ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใยปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ ก๊าซชีวภาพ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

"ระบบเปิด" หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวโปล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๒๔๐
	- ถ่านหิน	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๓๒๐
	ข. การถลุง หล่อหลอม รีดดึง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม	๓๐๐	๒๔๐
	ค. การผลิตทั่วไป	๔๐๐	๓๒๐
๒. พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๓. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๕. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๖. ปรอท (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓	๒.๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
๙. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๕	-
๑๐. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๑๐๐	๘๐
๑๑. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๘๗๐	๖๙๐
๑๒. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๙๕๐
	- ถ่านหิน	-	๗๐๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๖๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๖๐
	ข. การผลิตทั่วไป	๕๐๐	-
๑๓. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๒๐๐
	- ถ่านหิน	-	๔๐๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๒๐๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๒๐๐
๑๔. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	-
๑๕. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๕	-

ข้อ ๔ กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละชนิดให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สารหนู ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfuric, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๗) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๘) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๙) การตรวจวัดค่าปริมาณไซลีน และครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๗

(ข) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

เพื่อกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๒ และโรงงานจำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การประกอบกิจการโรงงาน” หมายความว่า การทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ทดสอบ ปรับปรุง แปรสภาพ ลำเลียง เก็บรักษา หรือทำลายสิ่งใด ๆ ตามลักษณะกิจการของโรงงาน แต่ไม่รวมถึง การทดลองเดินเครื่องจักร

“กระบวนการผลิต” หมายความว่า การประกอบกิจการโรงงานอย่างใดอย่างหนึ่งที่มีการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ

“กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง” หมายความว่า การประกอบกิจการโรงงานในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งที่มีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง หรือการสันดาป และมีการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์ และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นอ้อย ใบอ้อย ใยปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ ก๊าซชีวภาพ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

ข้อ ๒ อากาศเสียแต่ละชนิดที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต้องมีค่าไม่เกินกว่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	๑.๑ หม้อไอน้ำ หรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(๑) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน ๒๔๐
	(๒) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน ๓๒๐
	(๓) ชีวมวล	-	ไม่เกิน ๓๒๐
	(๔) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน ๓๒๐
	๑.๒ การถลุง หล่อหลอม รีดดึง และ/หรือผลิต อะลูมิเนียม	ไม่เกิน ๓๐๐	ไม่เกิน ๒๔๐
	๑.๓ กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๔๐๐	ไม่เกิน ๓๒๐
๒. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	๒.๑ หม้อไอน้ำ หรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(๑) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน ๕๕๐
	(๒) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน ๗๐๐
	(๓) ชีวมวล	-	ไม่เกิน ๖๐
	(๔) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน ๖๐
	๒.๒ กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๕๐๐	-
๓. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	หม้อไอน้ำ หรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(๑) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน ๒๐๐
	(๒) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน ๔๐๐
	(๓) ชีวมวล	-	ไม่เกิน ๒๐๐
	(๔) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน ๒๐๐
๔. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๘๗๐	ไม่เกิน ๖๕๐

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
๕. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๑๐๐	ไม่เกิน ๘๐
๖. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๒๐๐	ไม่เกิน ๑๖๐
๗. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๒๕	-
๘. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๒๐๐	-
๙. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๕	-
๑๐. พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๑๖
๑๑. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๑๖
๑๒. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๔
๑๓. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๔
๑๔. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๔
๑๕. ปรอท (Mercury) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๓	ไม่เกิน ๒.๔

ข้อ ๓ การรายงานผลการตรวจวัดอากาศเสีย ให้รายงานผล ดังต่อไปนี้

(๑) กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ($\%O_2$) ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ($\%O_2$) ร้อยละ ๗

ข้อ ๔ การตรวจวัดอากาศเสียแต่ละชนิดตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๒) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๓) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๔) การตรวจวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๕) การตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfide, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๖) การตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๗) การตรวจวัดค่ากรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๘) การตรวจวัดค่าไซลีน ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๙) การตรวจวัดค่าครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๐) การตรวจวัดค่าพลวง ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๑) การตรวจวัดค่าสารหนู ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๒) การตรวจวัดค่าทองแดง ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๓) การตรวจวัดค่าตะกั่ว ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๔) การตรวจวัดค่าคลอรีน ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๕) การตรวจวัดค่าสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะแล้ว

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๙

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90 , L_{90})

“ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (L_{90})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๙๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
ปีติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

---

๑. <u>ความหมายของคำ</u>

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน

"ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

"เสียงกระแทก" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปั๊มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใดๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"เสียงที่มีความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. <u>การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด</u>

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก “A” (Weighting Network “A”) และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง “Fast” (Dynamic Characteristics “Fast”)

๓. <u>การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง</u>

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. <u>การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน</u>

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. <u>การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน</u> แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq\ 1\ hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ – ๒.๔	๔.๕
๒.๕ – ๓.๔	๓.๐
๓.๕ – ๔.๔	๒.๐
๔.๕ – ๖.๔	๑.๕
๖.๕ – ๗.๔	๑.๐
๗.๕ – ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,\ Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,Tr} = L_{Aeq,Tm} + 10\log_{10}\left(\frac{T_m}{T_r}\right)$$ **สมการที่ ๑**

โดย $L_{Aeq, Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq, Tm}$= ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10\log_{10}\left\{\left(\frac{1}{Tm}\right)\sum T_i 10^{0.1 LAeq,Ti}\right\}$$ **สมการที่ ๒**

โดย $L_{Aeq, Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา Ti, (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i, (มีหน่วยป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และ/หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐–๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq\ 5\ min}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข) ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. <u>วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน</u>

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. <u>แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน</u>

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/ โรงงาน/ เจ้าของ

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

❍ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ❍ เกิดขึ้น ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง

❍ เกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง

❍ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย เช่น เสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน (ระบุ) .....

ช่วงเวลา/ พื้นที่ที่เกิดเสียง

❍ กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐น.) ❍ กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) ❍ พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) .....

เครื่องมือตรวจวัดเสียง

ยี่ห้อ ..... รุ่น ..... มาตรฐาน IEC .....

สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน

สถานที่ .....

..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

การตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

สถานที่ .....

..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน

สถานที่ .....

..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด

.....

.....

ผลการตรวจวัด ผลการคำนวณระดับเสียง			**สรุปผล**
ระดับเสียงพื้นฐาน	.....	เดซิเบลเอ	❍ เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	.....	เดซิเบลเอ	❍ ไม่เป็นเสียงรบกวน
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	.....	เดซิเบลเอ	
ค่าระดับการรบกวน	.....	เดซิเบลเอ	

ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ

.....	.....
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล	ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๓

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

อาศัยอำนาจตามข้อ ๕ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งออกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

“เสียงกระแทก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุหรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้นและเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปั๊มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจีย หรือขัดวัตถุใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเครื่องเจาะหิน เป็นต้น

“มาตรระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การเตรียมเครื่องมือก่อนการตรวจวัด ให้ปรับเทียบมาตรระดับเสียงด้วยเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) เป็นต้น หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานหรือวิธีการที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ โดยต้องปรับเทียบมาตรระดับเสียงทุกครั้งก่อนที่จะตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยต้องปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก “A” (Weighting Network “A”) และลักษณะความไวตอบรับเสียง “Fast” (Dynamic Characteristics “Fast”)

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๒.๑) ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน ในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หากการประกอบกิจการโรงงานไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่จะตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยเป็นบริเวณที่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

(๒.๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น ๑.๒ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๒.๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น ๑.๒ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

(๒.๔) ในกรณีที่ไม่สามารถตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๔ (๒.๒) และข้อ ๔ (๒.๓) ได้ ให้ตั้งไมโครโฟนในบริเวณที่มีลักษณะใกล้เคียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๔ (๒.๒) และข้อ ๔ (๒.๓) มากที่สุด หรือในบริเวณที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ให้ดำเนินการดังนี้

(๓.๑) การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ในขณะที่ไม่มีเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนได้ โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90} หรือ L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๓.๑.๑) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๓.๑.๒) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหรือตรวจวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓.๑.๓) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมนั้นได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่จะตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยเป็นบริเวณที่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒) และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๓) ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดในวันและเวลาเดียวกัน

(๓.๒) การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ตรวจวัดในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๓.๒.๑) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมง ขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq,\ 1\ hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

ข. นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ - ๒.๔	๔.๕
๒.๕ - ๓.๔	๓.๐
๓.๕ - ๔.๔	๒.๐
๔.๕ - ๖.๔	๑.๕
๖.๕ - ๗.๔	๑.๐
๗.๕ - ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

ค. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ข. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

๓.๒.๒ กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับดังนี้

ก. ดำเนินการตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. และ ข.

ข. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยผลจากข้อ ๔ (๓.๒.๒) ก. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

ค. นำผลลัพธ์ตามข้อ ๔ (๓.๒.๒) ข. มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

$$L_{Aeq,Tr} = L_{Aeq,Tm} + 10\ Log_{10}\left(\frac{Tm}{Tr}\right)$$ สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Tm}$ = ระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

Tm = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (มีหน่วยเป็นนาที)

Tr = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓.๒.๓) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. คำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ($L_{Aeq,Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10\ Log_{10}\left[\left(\frac{1}{Tm}\right)\sum T_i\ 10^{0.1L_{Aeq,Ti}}\right] \qquad \text{สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่เกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ช่วงเวลา T_i (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ i (มีหน่วยเป็นนาที)

Tm = Ts = $\sum T_i$ (มีหน่วยเป็นนาที)

ข. นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ก. หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

ค. นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ข. มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ข. เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ง. นำผลการคำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ($L_{Aeq,Ts}$) ตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ก. หักออกด้วยตัวปรับค่าเสียงตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ค. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

จ. นำระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$) ตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ง. มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๒.๔) กรณีที่บริเวณที่จะตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ได้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันหรือเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ นาฬิกา ถึง ๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบ

กิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 5\ min}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. ดำเนินการตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. และ ข. เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ข. ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๔ (๓.๒.๔) ก. และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๒.๕) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง หรือเสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบแก่ผู้ได้รับเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒.๑), ข้อ ๔ (๓.๒.๒), ข้อ ๔ (๓.๒.๓) หรือข้อ ๔ (๓.๒.๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๓) วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒) หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ (๓.๑) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

(๔) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24\ hr}$)

(๕) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดเสียง

(๖) การบันทึกการตรวจวัดเสียง ให้ผู้ตรวจวัดบันทึกการตรวจวัดเสียง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๖.๑) ชื่อ ชื่อสกุล ตำแหน่งและสังกัดของผู้ตรวจวัด

(๖.๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

(๖.๓) สถานที่ ตำแหน่งที่ตรวจวัด วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๖.๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง หรือระดับเสียงสูงสุด แล้วแต่กรณี

(๗) การรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ให้รายงานที่ทศนิยม ๑ ตำแหน่ง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ประพัฒน์ วนาพิทักษ์
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เพื่อประโยชน์ในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพมิให้เกิดผลกระทบจนเป็นเหตุรำคาญหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ต้องประสบกับเหตุ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ วรรคหนึ่ง แห่งกฎกระทรวงควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“สถานประกอบกิจการ” หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ออกตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

“ค่าระดับเสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดนอกบริเวณสถานประกอบกิจการที่เกิดจากการประกอบกิจการของสถานประกอบกิจการในขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๔ ค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียง คือ ค่าระดับเสียงรบกวนอันเกิดจากการประกอบกิจการของสถานประกอบกิจการ ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๖ สถานประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายว่าด้วยโรงงาน กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย แล้วแต่กรณี

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
ปิยะสกล สกลสัตยาทร
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑
ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖
การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔ วรรคสอง กำหนดให้อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการเพื่อให้การบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการตามวรรคหนึ่งเพิ่มเติมโดยตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานบริเวณพื้นที่หรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบภายในเก้าสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

หมวด ๒
การตรวจวัดระดับความร้อนและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติและต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด

ข้อ ๔ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ การผลิตน้ำตาลและทำให้บริสุทธิ์ การปั่นทอที่มีการฟอกหรือย้อมสี การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ การผลิตยางรถยนต์หรือหล่อดอกยาง การผลิตกระจก เครื่องแก้วหรือหลอดไฟ การผลิตซีเมนต์หรือปูนขาว การถลุง หล่อหลอมหรือรีดโลหะ หรือกิจการที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนหรือมีการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากความร้อน

ข้อ ๕ อุปกรณ์การตรวจวัดระดับความร้อน ประกอบด้วย

(๑) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง เป็นชนิดปรอทหรือแอลกอฮอล์ที่มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส และมีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีการกำบังป้องกันเทอร์โมมิเตอร์จากแสงอาทิตย์ หรือแหล่งที่แผ่รังสีความร้อน โดยไม่รบกวนการไหลเวียนอากาศ

(๒) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส ที่มีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีผ้าฝ้ายชั้นเดียวที่สะอาดห่อหุ้มกระเปาะ หยดน้ำกลั่นลงบนผ้าฝ้ายที่หุ้มกระเปาะให้เปียกชุ่มและให้ปลายอีกด้านหนึ่งของผ้าจุ่มอยู่ในน้ำกลั่นเพื่อให้ผ้าส่วนที่หุ้มกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เปียกอยู่ตลอดเวลา

(๓) โกลบเทอร์โมมิเตอร์ มีช่วงการวัดตั้งแต่ลบ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่ปลายกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เสียบอยู่กึ่งกลางทรงกลมกลวงที่ทำด้วยทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสิบห้าเซนติเมตร ภายนอกทาด้วยสีดำด้านที่สามารถดูดกลืนรังสีความร้อนได้ดี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความร้อนตามวรรคหนึ่งต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) อย่างน้อยปีละครั้ง

ในกรณีที่ไม่ใช้อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้เครื่องวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ได้ตามมาตรฐาน ISO 7243 ขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) หรือเทียบเท่า และให้ทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ก่อนใช้งานทุกครั้ง

ข้อ ๖ วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนให้ติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องวัดตามข้อ ๕ ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอกของลูกจ้าง

อุปกรณ์ตามข้อ ๕ วรรคหนึ่ง ก่อนเริ่มอ่านค่าต้องตั้งอุปกรณ์ให้ทำงานไว้อย่างน้อยสามสิบนาที และให้บันทึกค่าตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้ อุณหภูมิที่อ่านค่าเป็นองศาเซลเซียส ให้คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ให้หาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร ดังต่อไปนี้

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{WBGT_{๑} \times t_{๑} + WBGT_{๒} \times t_{๒} + \ldots\ldots\ldots\ldots + WBGT_{n} \times t_{n}}{t_{๑} + t_{๒} + \ldots\ldots\ldots\ldots + t_{n}}$$

$WBGT_{๑}$ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา $t_{๑}$ (นาที)

$WBGT_{๒}$ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา $t_{๒}$ (นาที)

$WBGT_{n}$ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t_{n} (นาที)

$t_{๑} + t_{๒} + \ldots\ldots\ldots + t_{n} = ๑๒๐$ นาที ที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) สูงสุด

ในกรณีที่ไม่สามารถระบุได้ว่าลักษณะงานที่ลูกจ้างทำในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดตามวรรคสาม เป็นงานเบา งานปานกลาง หรืองานหนักตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ให้คำนวณภาระงาน (Work-Load Assessment) เพื่อกำหนดลักษณะงานตามแนวทางของ OSHA Technical Manual (U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration) หรือเทียบเท่า เช่น ISO 8996

ให้นำค่าระดับความร้อนที่คำนวณได้ตามวรรคสาม และลักษณะงานที่คำนวณได้ตามวรรคสี่ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความร้อนตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

หมวด ๓
การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการทุกประเภทกิจการโดยให้ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงานในสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างตามธรรมชาติน้อยที่สุด

ข้อ ๘ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ต้องใช้เครื่องวัดแสงที่ได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า เช่น JIS และก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing)

ข้อ ๙ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการให้ตรวจวัดในแนวระนาบสูงจากพื้นเจ็ดสิบห้าเซนติเมตร

ให้หาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง โดยวัดค่าความเข้มของแสงสว่างทุก ๆ ๒ x ๒ ตารางเมตร แต่หากมีการติดหลอดไฟที่มีลักษณะที่แน่นอนซ้ำ ๆ กันสามารถวัดแสงในจุดที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่มีแสงตกกระทบในลักษณะเดียวกันได้ ตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตาม IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume หรือเทียบเท่า) ของสมาคมวิศวกรรมด้านความส่องสว่างแห่งอเมริกาเหนือ (Illuminating Engineering Society of North America) หรือเทียบเท่า

สำหรับการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉินให้ตรวจวัดตามเส้นทางสัญจรในภาวะฉุกเฉินในแนวระนาบที่พื้นผิวทางเดิน แล้วนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน ภาคผนวก ก การวัดความส่องสว่างในระบบแสงสว่างฉุกเฉินของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ Compliance Document for New Zealand Building Code Clause F6 Visibility in Escape Routes Third Edition

นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ตามวรรคสองและวรรคสามเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๐ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ให้ตรวจวัดในจุดที่สายตาตกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง (Workstation)

นำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้ตามวรรคหนึ่ง เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ตามตารางในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๔
การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๑๑ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อยโม่หรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์ การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการปั๊มหรือเจียรโลหะ กิจการที่มีแหล่งกำเนิดเสียง หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

(๑) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2

(๒) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252

(๓) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804

อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่ง ต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่าตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้งและให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

ข้อ ๑๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ระดับแปดสิบเดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับแปดสิบห้าเดซิเบลเอ Energy Exchange rate ที่สาม ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

ข้อ ๑๔ กรณีบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการทำงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ดังนี้

$$D = \{ (C_1/T_1) + (C_2/T_2) + \ldots + (C_n/T_n) \} \times 100 \quad \text{___๑}$$

และ $$TWA_{(8)} = 10.0 \times \log (D/100) + 85 \quad \text{___๒}$$

เมื่อ D = ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับหน่วยเป็นร้อยละ

C = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง

T = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้น ๆ (ตามตารางในประกาศกรม)

$TWA_{(8)}$ = ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมง/วัน ค่า $TWA_{(8)}$ ที่คำนวณได้ต้องไม่เกินแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

หมวด ๕
คุณสมบัติผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ข้อ ๑๕ ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง

(๒) เป็นบุคคลที่ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง

(๓) เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๖ ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานต้องลงลายมือชื่อรับรองในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๕ ที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๖
การวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างทำการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงที่ลูกจ้างได้รับ

กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินหรือต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงหรือประกาศกรมแล้วแต่กรณี ต้องระบุสาเหตุและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอาคารสถานที่ การระบายอากาศ เครื่องจักร การบำรุงรักษา จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับอันตราย สภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้าง รวมถึงวิธีการหรือมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขและระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lux)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟดับ โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระดับพื้น)	๑๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒๕
		ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
	ภายในอาคาร	ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง	๑๐๐	๕๐
		ลิฟท์	๑๐๐	-
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ห้องพักฟื้นสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน	๕๐	๒๕
		ป้อมยาม	๑๐๐	-
		- ห้องสุขา ห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้องลอบบี้หรือบริเวณต้อนรับ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
		โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา	๓๐๐	๑๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ	๓๐๐	๑๕๐

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้ม ของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติงาน		ห้องเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องอบหรือห้องทำให้แห้งของโรงซักรีด	๑๐๐	๕๐
		- จุด/ลานขนถ่ายสินค้า - คลังสินค้า - โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย - อาคารหม้อน้ำ - ห้องควบคุม - ห้องสวิตช์	๒๐๐	๑๐๐
		- บริเวณเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ - บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์ - บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร - บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน - งานทาสี	๓๐๐	๑๕๐

ตารางที่ ๒ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานหยาบ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก	- งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า ๗๕๐ ไมโครเมตร (๐.๗๕ มิลลิเมตร) - การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ - การรีดเส้นด้าย - การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสางเส้นใย - การซักรีด ซักแห้ง การอบ - การปั๊มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว - งานตี และเชื่อมเหล็ก	๒๐๐ – ๓๐๐
งานละเอียดเล็กน้อย	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกกลาง สามารถมองเห็นได้และมีความแตกต่างของสีชัดเจน	- งานรับจ่ายเสื้อผ้า - การทำงานไม้ที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง - งานบรรจุน้ำลงขวดหรือกระป๋อง - งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเล่มหนังสือ งานบันทึกและคัดลอกข้อมูล - งานเตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และล้างจาน - งานผสมและตกแต่งขนมปัง - การทอผ้าดิบ	๓๐๐ – ๔๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง	- งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม - การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๑๒๕ ไมโครเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร) - งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานประกอบรถยนต์และตัวถัง - งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก - การทำงานไม้อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร - การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด	๔๐๐ - ๕๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
		- การคัดเกรดแป้ง - การเตรียมอาหาร เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ - การสืบด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า	
งานละเอียดปานกลาง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีบ้าง และต้องใช้สายตาในการทำงานค่อนข้างมาก	- งานระบายสี พ่นสี ตกแต่งสี หรือขัดตกแต่งละเอียด - งานพิสูจน์อักษร - งานตรวจสอบขั้นสุดท้ายในโรงผลิตรถยนต์	๕๐๐ - ๖๐๐
		- งานออกแบบและเขียนแบบ โดยไม่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานตรวจสอบอาหาร เช่น การตรวจอาหารกระป๋อง - การคัดเกรดน้ำตาล	๖๐๐ – ๗๐๐
งานละเอียดสูง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมาก	- การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) - งานปรับเทียบมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำของอุปกรณ์ - การระบายสี พ่นสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดมากหรือต้องการความแม่นยำสูง - งานย้อมสี	๗๐๐ - ๘๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงาน	- การตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ - การตรวจสอบและตกแต่งสิ่งทอ สิ่งถัก หรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขั้นสุดท้ายด้วยมือ - การคัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม - การเทียบสีในงานย้อมผ้า - การทอผ้าสีเข้ม ทอละเอียด - การร้อยตะกร้อ	๘๐๐ - ๑,๒๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานละเอียดสูงมาก	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมาก ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	- งานละเอียดที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดเล็กกว่า ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) - งานตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก - งานซ่อมแซม สิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีอ่อน - งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีเข้มด้วยมือ - การตรวจสอบและตกแต่งผลิตภัณฑ์สีเข้มและสีอ่อนด้วยมือ	๑,๒๐๐ - ๑,๖๐๐
งานละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมากหรือใช้ทักษะและความชำนาญสูง และใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	- การปฏิบัติงานตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ - การเจียระไนเพชร พลอย การทำนาฬิกาข้อมือสำหรับกระบวนการผลิตที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ - งานทางการแพทย์ เช่น งานทันตกรรม ห้องผ่าตัด	๒,๔๐๐ หรือมากกว่า

ตารางที่ ๓ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓
๑,๐๐๐ – ๒,๐๐๐	๓๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ – ๕,๐๐๐	๖๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ – ๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖๐๐

หมายเหตุ : พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
พื้นที่ ๒ หมายถึง บริเวณถัดจากที่ที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{๘}{๒^{(L-๘๕)/๓}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ ๒)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ แห่งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ อุปกรณ์การตรวจวัดระดับความร้อน ประกอบด้วย

(๑) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง เป็นชนิดปรอทหรือแอลกอฮอล์ที่มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส และมีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีการกำบังป้องกันเทอร์โมมิเตอร์จากแสงอาทิตย์ หรือแหล่งที่แผ่รังสีความร้อน โดยไม่รบกวนการไหลเวียนอากาศ

(๒) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส ที่มีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีผ้าฝ้ายชั้นเดียวที่สะอาดห่อหุ้มกระเปาะ หยดน้ำกลั่นลงบนผ้าฝ้ายที่หุ้มกระเปาะให้เปียกชุ่มและให้ปลายอีกด้านหนึ่งของผ้าจุ่มอยู่ในน้ำกลั่นเพื่อให้ผ้าส่วนที่หุ้มกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เปียกอยู่ตลอดเวลา

(๓) โกลบเทอร์โมมิเตอร์ มีช่วงการวัดตั้งแต่ลบ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่ปลายกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เสียบอยู่กึ่งกลางทรงกลมกลวงที่ทำด้วยทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสิบห้าเซนติเมตร ภายนอกทาด้วยสีดำด้านที่สามารถดูดกลืนรังสีความร้อนได้ดี

ในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ต้องเป็นอุปกรณ์ได้มาตรฐาน ISO 7243 ขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนตามวรรคหนึ่งและวรรคสองต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้งและให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของอุปกรณ์กับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการให้ปรับเทียบความถูกต้องของอุปกรณ์กับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ แห่งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ต้องใช้เครื่องวัดแสงที่ได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า และก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) หรือตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีเครื่องวัดแสงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี”

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกชื่อของหมวด ๕ คุณสมบัติผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน แห่งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“หมวด ๕ คุณสมบัติผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และเงื่อนไขเฉพาะ”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๕ แห่งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๕ ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด และเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมีเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และอุปกรณ์การปรับเทียบ โดยสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial number) ได้ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง

(๒) เป็นบุคคลที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมีเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และอุปกรณ์การปรับเทียบ โดยสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial number) ได้ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง

(๓) เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี”

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
นิยม สองแก้ว
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

พ. ศ. 2546

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 18 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการที่เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 กับมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ในประกาศนี้

"ระดับความร้อน" หมายความว่า อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดเป็นอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) เฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

"อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ" หมายความว่า อุณหภูมิซึ่งวัดเป็นองศาเซลเซียส คำนวณได้จากสูตร ต่อไปนี้

WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT (ในกรณีในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดด)

WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB (ในกรณีนอกอาคารที่มีแสงแดด)

โดยที่ NWB (Natural Wet Bulb Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ วัดเป็นองศาเซลเซียส

GT (Globe Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ วัดเป็นองศาเซลเซียส

DB (Dry Bulb Temperature) คือ อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง วัดเป็นองศาเซลเซียส

"งานเบา" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้าการยืนคุมงาน เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

"งานปานกลาง" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป
เล่ม 120 ตอน พิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

"งานหนัก" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมาก หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ถึง 500 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วหรือเสียม ขุดตัก งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ฆ้อนขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

หมวด 1
ความร้อน

ข้อ 2. บริเวณปฏิบัติงานต้องมีระดับความร้อนไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้

ข้อ 3. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับความร้อนเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ข้อ 4. ในกรณีที่ภายในบริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนเกินมาตรฐาน ตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขให้บริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขแล้ว ไม่สามารถควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวได้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน สำหรับผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าว ตลอดจนต้องจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วย

<u>ตารางแสดงมาตรฐานระดับความร้อน</u>

ความหนักเบาของงาน	มาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) กำหนดเป็นองศาเซลเซียส
เบา	34.0
ปานกลาง	32.0
หนัก	30.0

หมวด 2
แสงสว่าง

ข้อ 5. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องป้องกันมิให้มีแสงตรง หรือแสงสะท้อนส่องเข้าตาคนงานในการปฏิบัติงาน

ข้อ 6. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การทำงานอย่างทั่วถึง สามารถมองเห็นสิ่งกีดขวาง และส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการเคลื่อนไหวของเครื่องจักร หรืออันตรายจากไฟฟ้า ตลอดจนบันไดขึ้นลงและทางออก ในเวลามีเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) ลานถนนและทางเดินนอกอาคารโรงงาน ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 20 ลักซ์ (LUX) หรือ 2 ฟุต-แคนเดิล (Foot Candle)

(2) บริเวณทางเดินในอาคารโรงงาน ระเบียง บันได ห้องพักผ่อน ห้องพักฟื้นของพนักงาน ห้องเก็บของที่มิได้มีการเคลื่อนย้าย ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

(3) บริเวณการปฏิบัติงานที่ไม่ต้องการความละเอียด ได้แก่ บริเวณการสีข้าว สางฝ้าย หรือการปฏิบัติงานขั้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรมต่าง ๆ และบริเวณจุดขนถ่ายสินค้า ป้อมยาม ลิฟท์ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและบริเวณตู้เก็บของ ห้องน้ำและห้องส้วม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์

(4) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อยมาก ได้แก่ งานหยาบที่ทำที่โต๊ะ หรือเครื่องจักร ชิ้นงานมีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร(0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ และบริเวณพื้นที่ในโกดัง ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์

(5) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อย ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานรับจ่ายเสื้อผ้า การทำงานไม้ที่มีชิ้นงานขนาดปานกลาง งานบรรจุน้ำลงขวดหรือกระป๋อง งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเล่มหนังสือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์

ในบริเวณการปฏิบัติงานที่มีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่ 125 ไมโครเมตร (0.125 มิลลิเมตร) ได้แก่งานเกี่ยวกับงานประจำในสำนักงาน เช่น งานพิมพ์ดีด เขียนและอ่าน งานประกอบรถยนต์และตัวถัง การทำงานไม้อย่างละเอียด ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 400 ลักซ์

(6) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดปานกลาง ได้แก่ งานเขียนแบบ งานระบายสี พ่นสีและตกแต่งสีอย่างละเอียด งานพิสูจน์อักษร งานตรวจสอบขั้นสุดท้ายในโรงงานผลิตรถยนต์ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 600 ลักซ์

(7) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูง โดยมีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่ 25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบงานละเอียด เช่น การปรับเทียบมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำของอุปกรณ์ การระบายสี พ่นสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดมากเป็นพิเศษ งานย้อมสี ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 800 ลักซ์ ในบริเวณการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ การตรวจสอบและตกแต่งสินค้าสิ่งทอ สิ่งฉักหรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขั้นสุดท้ายด้วยมือ การคัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม การเทียบสีในงานย้อมผ้า ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 1200 ลักซ์

(8) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมาก ได้แก่ งานละเอียดที่ต้องทำบนโต๊ะหรือเครื่องจักร เช่น ทำเครื่องมือและแม่พิมพ์ที่มีรายละเอียดขนาดเล็กกว่า 25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) งานตรวจสอบตรวจวัดชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็กหรือชิ้นงานที่มีส่วนประกอบขนาดเล็ก งานซ่อมแซมสินค้า สิ่งทอ สิ่งฉักที่มีสีอ่อน งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสินค้าสิ่งทอ สิ่งฉักที่มีสีเข้มด้วยมือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 1600 ลักซ์

(9) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ ได้แก่ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมาก การเจียระไนเพชร การทำนาฬิกาข้อมือในกระบวนการที่มีขนาดเล็ก การฉัก ซ่อมแซมเสื้อผ้า ถุงเท้าที่มีสีเข้ม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 2400 ลักซ์

ข้อ 7. ความเข้มของการส่องสว่าง ณ ที่ปฏิบัติงานหรือลักษณะการปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 6 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีความเข้มของการส่องสว่าง เทียบเคียงไม่ต่ำกว่าหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

หมวด 3
เสียง

ข้อ 8. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้

ข้อ 9. ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบลเอ

ข้อ 10. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 8 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางแสดงมาตรฐานเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ หรือน้อยกว่า	115

หมายเหตุ หากเวลาการปฏิบัติงานไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางข้างต้น ให้คำนวณ โดยใช้สูตร $T = \frac{8}{2^{(L-90)/5}}$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

หมวด 4
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 11. ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงาน และให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ 12. การตรวจวัดความร้อน บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง และต้องตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดความร้อนตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 1 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 13. การตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ โดยกำหนดให้โรงงานจำพวกที่ 3 ทุกประเภทต้องทำการตรวจวัดแสงสว่าง

ข้อ 14. การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 15. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มาตรฐานของ National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH) เป็นต้น หรือวิธีอื่นใดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หมวด 5
เบ็ดเตล็ด

ข้อ 16. ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน พ. ศ. 2546

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2546

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดความร้อน

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
11(3)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์
22(3)	โรงงานสิ่งทอที่ทำการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
38(1)(2)	โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้หรือวัสดุอื่น การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์
51	โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อดอกยางนอก หรือยางในสำหรับยานพาหนะที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องกล คน หรือสัตว์
54	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว
57(1)	โรงงานทำซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง ผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น
60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสมทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า
61	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว
62	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดความร้อน

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
66	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะ หรือไม้
68	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องจักรดังกล่าว
74(1)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำหลอดไฟฟ้า หรือดวงโคมไฟฟ้า
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือเรือโฮเวอร์คราฟท์
80	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อน ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมิใช่จักรยาน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
88	โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
98	โรงงานซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้า เครื่องนุ่งห่ม พรม หรือขนสัตว์
100(6)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตบแต่งหรือเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิต ด้วยวิธีการอบชุบด้วยความร้อน
102	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ

หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการหล่อหลอมโลหะเท่านั้น
โรงงานลำดับที่ 98 เฉพาะโรงงานที่มีการฟอก ย้อมสีเท่านั้น

บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
3(1)	โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน
11(3)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์
14	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำแข็ง หรือตัด ซอย บด หรือย่อยน้ำแข็ง
20(3)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำอัดลม (เฉพาะที่บรรจุขวดแก้ว)
22(2)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทอ หรือการเตรียมเส้นด้ายยืนสำหรับการทอ
34(1)(2)(3)(4)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการเลื่อย ไส ซอย เซาะร่อง การทำวงกบ ขอบประตู ขอบหน้าต่าง บานหน้าต่าง บานประตู หรือส่วนประกอบที่ทำด้วยไม้ของอาคาร การทำไม้วีเนียร์ หรือไม้อัดทุกชนิด การทำฝอยไม้ การบด ป่น หรือย่อยไม้
38(1)	โรงงานผลิตเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น
53(9)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง บด หรือย่อยพลาสติก
61	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว
62	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว
66	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะ หรือไม้

บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
68	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องจักรดังกล่าว
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือเรือโฮเวอร์คราฟท์
80	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อน ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมิใช่จักรยาน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
88	โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการปั๊มและเจียรโลหะเท่านั้น	

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเลคโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิค (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ ลิควิด โครมาโตกราฟิค (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตร์โฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลี คัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อุตตม สาวนายน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม