

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 1 of 14

Sample Number 22125697-1
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	17/10/22 - 18/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 2 of 14

Sample Number 22125697-2
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	18/10/22 - 19/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 3 of 14

Sample Number 22125697-3
Sampled Date Oct 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	19/10/22 - 20/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 4 of 14

Sample Number 22125697-4
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	20/10/22 - 21/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 5 of 14

Sample Number 22125697-5
Sampled Date Oct 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	21/10/22 - 22/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 6 of 14

Sample Number 22125697-6
Sampled Date Oct 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	22/10/22 - 23/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 7 of 14

Sample Number 22125697-7
Sampled Date Oct 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	23/10/22 - 24/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 8 of 14

Sample Number 22125697-8
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	17/10/22 - 18/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 9 of 14

Sample Number 22125697-9
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	18/10/22 - 19/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 10 of 14

Sample Number 22125697-10
Sampled Date Oct 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	19/10/22 - 20/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 11 of 14

Sample Number 22125697-11
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	20/10/22 - 21/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 12 of 14

Sample Number 22125697-12
Sampled Date Oct 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	21/10/22 - 22/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 13 of 14

Sample Number 22125697-13
Sampled Date Oct 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	22/10/22 - 23/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125697

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461973-1

Page 14 of 14

Sample Number 22125697-14
Sampled Date Oct 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Oct 26, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	23/10/22 - 24/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 1 of 7

Sample Number 22125698-1
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	17/10/22 - 18/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	17/10/22 - 18/10/22	mg/m3	-	0.002	0.043	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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

Wilawan Borirak
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.

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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 2 of 7

Sample Number 22125698-2
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	18/10/22 - 19/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	18/10/22 - 19/10/22	mg/m3	-	0.002	0.088	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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

Wilawan Borirak
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

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 3 of 7

Sample Number 22125698-3
Sampled Date Oct 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	19/10/22 - 20/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	19/10/22 - 20/10/22	mg/m3	-	0.002	0.094	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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
Assistant Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 4 of 7

Sample Number 22125698-4
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	20/10/22 - 21/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	20/10/22 - 21/10/22	mg/m3	-	0.002	0.083	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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

Wilawan Borirak
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

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 5 of 7

Sample Number 22125698-5
Sampled Date Oct 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	21/10/22 - 22/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	21/10/22 - 22/10/22	mg/m3	-	0.002	0.047	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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

Wilawan Borirak
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

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 6 of 7

Sample Number 22125698-6
Sampled Date Oct 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	22/10/22 - 23/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	22/10/22 - 23/10/22	mg/m3	-	0.002	0.048	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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

Wilawan Borirak
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

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125698

Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number : 2461988-1

Page 7 of 7

Sample Number 22125698-7
Sampled Date Oct 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced Oct 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	23/10/22 - 24/10/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	23/10/22 - 24/10/22	mg/m3	-	0.002	0.045	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Apichart Wilars

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

Wilawan Borirak
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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitorin

Project Location :

Lot ID : 22125702

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 31, 2022

Report Number : 2461991-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22125702-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Sampling Date : Oct 17 - Oct 24, 2022
Sampling by : Apichart Wilars

Time	Oct 17 - Oct 18, 2022			Oct 18 - Oct 19, 2022			Oct 19 - Oct 20, 2022			Oct 20 - Oct 21, 2022			Oct 21 - Oct 22, 2022			Oct 22 - Oct 23, 2022			Oct 23 - Oct 24, 2022		
	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)	
11:00 AM - 12:00 PM	3.7	265.0	W	3.8	144.0	SE	3.8	2.0	N	2.5	0.0	N	2.1	341.0	NNW	3.5	93.0	E	2.8	86.0	E
12:00 PM - 01:00 PM	3.3	37.0	NE	3.7	108.0	ESE	2.9	71.0	ENE	2.2	351.0	N	2.5	332.0	NNW	3.8	249.0	WSW	2.8	283.0	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	3.0	285.0	WNW	3.4	100.0	E	3.0	82.0	E	2.5	125.0	SE	3.1	293.0	WNW	3.6	234.0	SW	3.6	249.0	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	3.9	58.0	ENE	3.5	345.0	NNW	3.3	323.0	NW	2.0	27.0	NNE	3.3	196.0	SSW	2.7	272.0	W	2.4	341.0	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	3.4	200.0	SSW	3.6	204.0	SSW	3.6	348.0	NNW	1.3	350.0	N	2.4	295.0	WNW	3.2	228.0	SW	2.7	357.0	N
04:00 PM - 05:00 PM	3.4	322.0	NW	3.0	99.0	E	1.8	312.0	NW	1.7	94.0	E	3.4	317.0	NW	2.9	310.0	NW	2.5	288.0	WNW
05:00 PM - 06:00 PM	3.9	285.0	WNW	3.5	204.0	SSW	2.7	272.0	W	1.2	337.0	NNW	3.6	289.0	WNW	3.2	332.0	NNW	3.7	245.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	4.1	287.0	WNW	2.7	330.0	NNW	2.0	350.0	N	1.1	311.0	NW	1.9	298.0	WNW	1.7	354.0	N	3.7	307.0	NW
07:00 PM - 08:00 PM	2.7	309.0	NW	1.1	312.0	NW	1.2	333.0	NNW	2.6	320.0	NW	2.3	344.0	NNW	1.3	326.0	NW	3.1	311.0	NW
08:00 PM - 09:00 PM	0.7	338.0	NNW	0.9	301.0	WNW	0.9	327.0	NNW	1.2	322.0	NW	2.2	311.0	NW	1.1	342.0	NNW	1.6	292.0	WNW
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	351.0	N	0.7	325.0	NW	1.2	343.0	NNW	1.1	325.0	NW	1.4	316.0	NW	0.8	320.0	NW	3.6	292.0	WNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	336.0	NNW	1.1	330.0	NNW	1.0	326.0	NW	1.1	342.0	NNW	1.0	355.0	N	0.8	328.0	NNW	3.3	326.0	NW
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	328.0	NNW	1.3	36.0	NE	1.2	320.0	NW	1.0	48.0	NE	1.4	121.0	ESE	0.6	328.0	NNW	1.5	331.0	NNW
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	359.0	N	1.6	350.0	N	1.8	328.0	NNW	0.8	336.0	NNW	2.9	99.0	E	1.1	333.0	NNW	1.1	319.0	NW
01:00 AM - 02:00 AM	1.6	317.0	NW	1.1	317.0	NW	1.3	283.0	WNW	1.0	328.0	NNW	1.6	65.0	ENE	0.8	343.0	NNW	0.6	316.0	NW
02:00 AM - 03:00 AM	1.4	324.0	NW	1.4	323.0	NW	1.6	312.0	NW	1.1	327.0	NNW	1.5	100.0	E	0.9	323.0	NW	1.5	346.0	NNW
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	331.0	NNW	1.1	325.0	NW	1.0	322.0	NW	1.3	319.0	NW	2.1	354.0	N	1.4	348.0	NNW	0.4	346.0	NNW
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	342.0	NNW	1.0	309.0	NW	1.7	312.0	NW	0.9	322.0	NW	2.5	346.0	NNW	1.8	346.0	NNW	0.1	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	339.0	NNW	0.5	318.0	NW	2.0	324.0	NW	0.8	337.0	NNW	2.7	331.0	NNW	2.6	319.0	NW	0.8	330.0	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	333.0	NNW	1.1	315.0	NW	0.9	322.0	NW	0.9	326.0	NW	2.4	356.0	N	2.0	320.0	NW	0.1	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	348.0	NNW	1.5	307.0	NW	2.8	325.0	NW	1.4	332.0	NNW	0.8	256.0	WSW	0.7	338.0	NNW	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	3.0	37.0	NE	1.8	314.0	NW	2.9	320.0	NW	1.2	215.0	SW	2.1	349.0	N	2.3	336.0	NNW	2.0	318.0	NW
09:00 AM - 10:00 AM	3.2	269.0	W	3.0	296.0	WNW	2.3	251.0	WSW	2.3	106.0	ESE	1.7	114.0	ESE	2.5	277.0	W	0.6	311.0	NW
10:00 AM - 11:00 AM	4.1	87.0	E	2.8	304.0	NW	2.3	320.0	NW	3.6	328.0	NNW	2.5	92.0	E	3.4	346.0	NNW	0.3	292.0	WNW

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 Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitorin

Project Location :

Lot ID : 22125702

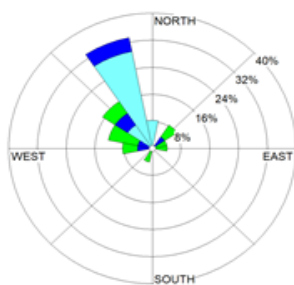
Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 31, 2022

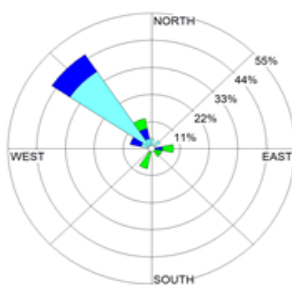
Report Number : 2461991-1

Page 2 of 2

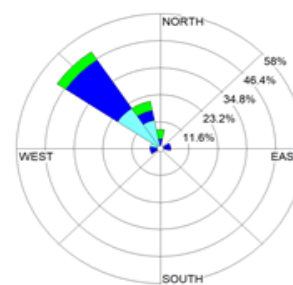
Wind Rose



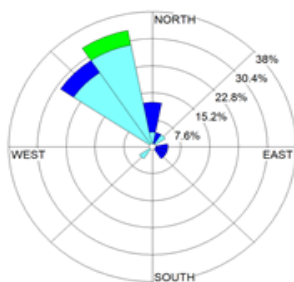
Date : Oct 17-18, 2022



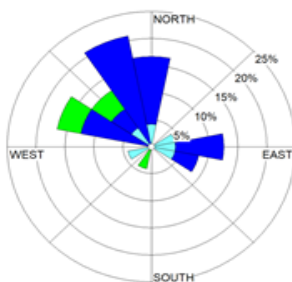
Date : Oct 18-19, 2022



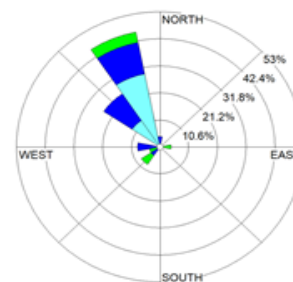
Date : Oct 19-20, 2022



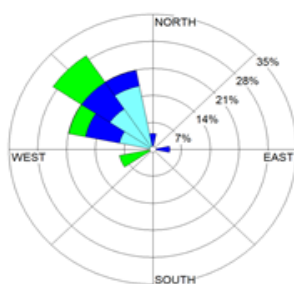
Date : Oct 20-21, 2022



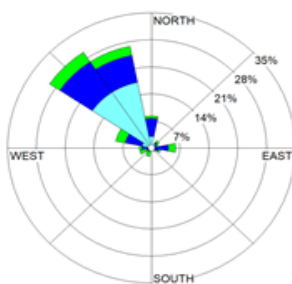
Date : Oct 21-22, 2022



Date : Oct 22-23, 2022



Date : Oct 23-24, 2022



Date : Oct 17-24, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	17.85
1.7-3.3	36.31
0.3-1.7	44.05
Calms	1.79

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Jitranont
Assistant General Manager

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125707

Date Received : Oct 19, 2022
Date Reported : Oct 26, 2022
Report Number: 2461997-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125707-1
Sampled Date Oct 19, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)
Date Analysis Commenced Oct 20, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	40.0	°C	Gas Velocity	16.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	6.83	%	Flow Rate (Actual O2)	25728	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:00 PM - 01:42 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Rayong

Guideline : 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)

Sampled By : Jaradrawee Sriruksa

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

D. Chamon.

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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125708

Date Received : Oct 19, 2022
Date Reported : Oct 26, 2022
Report Number: 2461998-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125708-1
Sampled Date Oct 19, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)
Date Analysis Commenced Oct 20, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	43.0	°C	Gas Velocity	14.7	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	5.56	%	Flow Rate (Actual O2)	23625	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:00 AM - 10:48 AM	mg/m3	-	0.5	0.7	400	US EPA, Method 5	Rayong

Guideline : 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)

Sampled By : Jaradrawee Sriruksa

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

Approved by

D. Chamon.

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125709

Date Received : Oct 18, 2022

Date Reported : Oct 29, 2022

Report Number: 2462002-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125709-1
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.75	%	Flow Rate (Actual O2)	2949	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	11:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.11	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (11:16AM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722
Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 1 of 12

Sample Number 22125722-1
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.75	%	Flow Rate (Actual O2)	2949	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	11:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.04	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (4:01PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022

Date Reported : Oct 29, 2022

Report Number: 2462093-1

Page 2 of 12

Sample Number 22125722-2
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.22	%	Flow Rate (Actual O2)	2962	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	12:00 PM - 01:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.15	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (4:01PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 3 of 12

Sample Number 22125722-3
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.54	%	Flow Rate (Actual O2)	2954	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	01:00 PM - 02:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.07	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722
Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 4 of 12

Sample Number 22125722-4
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.66	%	Flow Rate (Actual O2)	2951	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	02:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.12	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (4:01PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 5 of 12

Sample Number 22125722-5
Sampled Date Oct 17, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.45	%	Flow Rate (Actual O2)	2957	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	03:00 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.12	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 6 of 12

Sample Number 22125722-6
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.64	%	Flow Rate (Actual O2)	3060	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	09:10 AM - 10:10 AM	mg/m3	-	0.01	0.12	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722
Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 7 of 12

Sample Number 22125722-7
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.54	%	Flow Rate (Actual O2)	3063	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	10:10 AM - 11:10 AM	mg/m3	-	0.01	0.14	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (4:01PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 8 of 12

Sample Number 22125722-8
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.87	%	Flow Rate (Actual O2)	3054	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	11:10 AM - 12:10 PM	mg/m3	-	0.01	0.34	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722
Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 9 of 12

Sample Number 22125722-9
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.45	%	Flow Rate (Actual O2)	3065	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	12:10 PM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.01	0.15	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (4:01PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 10 of 12

Sample Number 22125722-10
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.46	%	Flow Rate (Actual O2)	3065	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	01:10 PM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.01	0.11	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022

Date Reported : Oct 29, 2022

Report Number: 2462093-1

Page 11 of 12

Sample Number 22125722-11
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.46	%	Flow Rate (Actual O2)	3064	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	02:10 PM - 03:10 PM	mg/m3	-	0.01	0.14	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125722

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Oct 29, 2022
Report Number: 2462093-1

Page 12 of 12

Sample Number 22125722-12
Sampled Date Oct 18, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced Oct 19, 2022
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.91	%	Flow Rate (Actual O2)	3053	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	03:10 PM - 04:10 PM	mg/m3	-	0.01	0.08	30	Based on US EPA, Method 26	Bangkok

Guideline : 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)

Sampled By : Chatchai Sukpia

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by

Kanokkorn Anek

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

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

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymer Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125725

Date Received : Oct 18, 2022
Date Reported : Nov 10, 2022
Report Number : 2462106-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22125725-1
Sampled Date : Oct 17-18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Parameter : Chlorine

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (mg/m ³)	RM (mg/m ³)	
1	17-Oct-22	11:00	12:00	0.00	0.04	0.04
2*	17-Oct-22	12:00	13:00	0.00	0.15	0.15
3	17-Oct-22	13:00	14:00	0.00	0.07	0.07
4	17-Oct-22	14:00	15:00	0.00	0.12	0.12
5	17-Oct-22	15:00	16:00	0.00	0.12	0.12
6	18-Oct-22	9:10	10:10	0.00	0.12	0.12
7	18-Oct-22	10:10	11:10	0.00	0.14	0.14
8*	18-Oct-22	11:10	12:10	0.00	0.34	0.34
9*	18-Oct-22	12:10	13:10	0.00	0.15	0.15
10	18-Oct-22	13:10	14:10	0.00	0.11	0.11
11	18-Oct-22	14:10	15:10	0.00	0.14	0.14
12	18-Oct-22	15:10	16:10	0.00	0.08	0.08
Average				0.00	0.10	0.14
Confidence Coefficient (CC)						0.03
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with Emission Standard : 30 mg/m ³) (%)						0.55
Relative Accuracy Criteria (Compared with Emission Standard)						≤ 10 %

Reference Method : US EPA Method 26A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of HCl is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 18 (PS-18)

and compared with Emission Standard 30 mg/m³

RA Result is within Criteria

Sampled By : Chatchai Sukpia

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt

คุณภาพน้ำ



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2273950

Date Received : Jul 14, 2022

Date Reported : Jul 26, 2022

Report Number : 2385606-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2273950-1
Sampled Date	Jul 14, 2022 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	15	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	6.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	37.9	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	21550	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤50	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Wanlop Hunchainaow , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2273950

Date Received : Jul 14, 2022

Date Reported : Aug 05, 2022

Report Number : 2385606-2

Page 1 of 1

Sample Number	2273950-1						
Sampled Date	Jul 14, 2022 2:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Jul 18, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	7.94	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Wanlop Hunchainaow , Thanasoun Namakunna

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

Sararat Mongkonjirawut
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2273950

Date Received : Jul 14, 2022

Date Reported : Jul 26, 2022

Report Number : 2385607-1

Page 1 of 1

Sample Number	2273950-2
Sampled Date	Jul 14, 2022 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2022
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	61	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	145	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	460	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Wanlop Hunchainaow , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2273950

Date Received : Jul 14, 2022

Date Reported : Jul 26, 2022

Report Number : 2385608-1

Page 1 of 1

Sample Number	2273950-3
Sampled Date	Jul 14, 2022 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2022
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	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	12	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	186	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Wanlop Hunchainaow , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2273950

Date Received : Jul 14, 2022

Date Reported : Jul 26, 2022

Report Number : 2385609-1

Page 1 of 1

Sample Number	2273950-4
Sampled Date	Jul 14, 2022 2:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2022
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	31	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	84	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.2	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	504	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Wanlop Hunchainaow , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Lot ID: 2286341

Date Received : Aug 11, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413521-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2286341-1
Sampled Date	Aug 11, 2022 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	6	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	79	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	6.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	37.5	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	21800	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤50	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2286341

Date Received : Aug 11, 2022

Date Reported : Sep 09, 2022

Report Number : 2413521-2

Page 1 of 1

Sample Number	2286341-1						
Sampled Date	Aug 11, 2022 3:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Aug 16, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	14.2	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

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

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2286341

Date Received : Aug 11, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413522-1

Page 1 of 1

Sample Number	2286341-2
Sampled Date	Aug 11, 2022 3:36 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2022
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	49	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	129	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	360	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	19	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2286341

Date Received : Aug 11, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413523-1

Page 1 of 1

Sample Number	2286341-3
Sampled Date	Aug 11, 2022 3:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2022
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	10	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	33	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	196	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-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

Lot ID: 2286341

Date Received : Aug 11, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413524-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2286341-4
Sampled Date	Aug 11, 2022 3:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2022
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	22	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	68	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	388	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Lot ID: 2286451

Date Received : Sep 08, 2022

Date Reported : Sep 20, 2022

Report Number : 2438853-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2286451-1
Sampled Date	Sep 08, 2022 11:16 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	4	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	52	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	37.0	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	23250	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Tanasit Wongsachai , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2286451

Date Received : Sep 08, 2022

Date Reported : Sep 28, 2022

Report Number : 2438853-2

Page 1 of 1

Sample Number	2286451-1						
Sampled Date	Sep 08, 2022 11:16 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	18.3	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Tanasit Wongsachai , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2286451

Date Received : Sep 08, 2022

Date Reported : Sep 20, 2022

Report Number : 2438854-1

Page 1 of 1

Sample Number	2286451-2
Sampled Date	Sep 08, 2022 11:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2022
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	118	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	331	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.7	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	352	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	55	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Tanasit Wongsachai , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2286451

Date Received : Sep 08, 2022

Date Reported : Sep 20, 2022

Report Number : 2438855-1

Page 1 of 1

Sample Number	2286451-3
Sampled Date	Sep 08, 2022 11:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2022
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	4	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	19	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.1	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	200	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Tanasit Wongsachai , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2286451

Date Received : Sep 08, 2022

Date Reported : Sep 20, 2022

Report Number : 2438856-1

Page 1 of 1

Sample Number	2286451-4
Sampled Date	Sep 08, 2022 11:32 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2022
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	2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	14	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.5	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	256	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Tanasit Wongsachai , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22112085

Date Received : Oct 14, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474313-1

Page 1 of 1

Sample Number	22112085-1
Sampled Date	Oct 14, 2022 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	6	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	35	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.5	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	24500	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Narunat thammassaro , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 22112085

Date Received : Oct 14, 2022

Date Reported : Nov 16, 2022

Report Number : 2474313-2

Page 1 of 1

Sample Number	22112085-1						
Sampled Date	Oct 14, 2022 10:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Oct 18, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	13.7	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Narunat thammassaro , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22112085

Date Received : Oct 14, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474314-1

Page 1 of 1

Sample Number	22112085-2
Sampled Date	Oct 14, 2022 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Oct 14, 2022
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	132	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	259	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	12	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.0	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	408	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	31	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Narunat thammasaro , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22112085

Date Received : Oct 14, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474315-1

Page 1 of 1

Sample Number	22112085-3
Sampled Date	Oct 14, 2022 10:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Oct 14, 2022
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	2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	20	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	160	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Narunat thammasaro , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22112085

Date Received : Oct 14, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474316-1

Page 1 of 1

Sample Number	22112085-4
Sampled Date	Oct 14, 2022 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Oct 14, 2022
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	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	15	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	44.8	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	26	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Narunat thammassaro , Thanasoun Namakunna

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22132760

Date Received : Nov 03, 2022

Date Reported : Nov 14, 2022

Report Number : 2491540-1

Page 1 of 1

Sample Number	22132760-1
Sampled Date	Nov 03, 2022 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	4	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	1.5	5	54	≤120	APHA (2017), 5220 C	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.3	≤1.0	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.8	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24000	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤50	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Chainusorn Lertnanthakunchai, Panupong Manit

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 22132760

Date Received : Nov 03, 2022

Date Reported : Nov 28, 2022

Report Number : 2491540-2

Page 1 of 1

Sample Number	22132760-1
Sampled Date	Nov 03, 2022 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	13.5	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Sampled By : Chainusorn Lertnanthakunchai , Panupong Manit

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22132760
Date Received : Nov 03, 2022
Date Reported : Nov 14, 2022
Report Number : 2491541-1

Page 1 of 1

Sample Number	22132760-2						
Sampled Date	Nov 03, 2022 10:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2022						
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	117	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	285	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	14	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.7	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	448	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	32	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Chainusorn Lertnanthakunchai , Panupong Mani

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22132760

Date Received : Nov 03, 2022

Date Reported : Nov 14, 2022

Report Number : 2491542-1

Page 1 of 1

Sample Number	22132760-3
Sampled Date	Nov 03, 2022 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2022
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	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	9	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	230	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Chainusorn Lertnanthakunchai , Panupong Manit

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 22132760

Date Received : Nov 03, 2022

Date Reported : Nov 14, 2022

Report Number : 2491543-1

Page 1 of 1

Sample Number	22132760-4
Sampled Date	Nov 03, 2022 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2022
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	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	36	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	536	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Chainusorn Lertnathakunchai , Panupong Manit

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-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

Lot ID: 22137249

Date Received : Dec 09, 2022

Date Reported : Jan 09, 2023

Report Number : 2538659-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	22137249-1						
Sampled Date	Dec 09, 2022 2:25 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	1.5	5	37	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	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
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	22450	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2527249-1, Date Reported : Dec 22, 2022 due to revise analytical information.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22137249
Date Received : Dec 09, 2022
Date Reported : Jan 09, 2023
Report Number : 2538659-1

Page 2 of 2

- 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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22149302

Date Received : Dec 27, 2022

Date Reported : Dec 29, 2022

Report Number : 2528769-1

Page 1 of 2

Sample Number	22149302-1
Sampled Date	Dec 27, 2022 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Dec 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 22137249

Date Received : Dec 09, 2022

Date Reported : Jan 09, 2023

Report Number : 2538659-2

Page 1 of 1

Sample Number	22137249-1						
Sampled Date	Dec 09, 2022 2:25 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	16.4	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

(1) Total Dissolved Solids when discharged to receiving water having TDS > 3,000 mg/L, TDS in the to-be-discharged wastewater can exceed the TDS already found in the receiving water by not higher than 5,000 mg/L.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2527249-2, Date Reported : Dec 22, 2022 due to revise analytical information.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

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

Nanthawadee Somboon
Specialist 1



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 22137249

Date Received : Dec 09, 2022

Date Reported : Jan 09, 2023

Report Number : 2538660-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	22137249-2						
Sampled Date	Dec 09, 2022 2:15 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2022						
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	90	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	309	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤45	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	312	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2527250-1, Date Reported : Dec 22, 2022 due to revise analytical information.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22149302

Date Received : Dec 27, 2022

Date Reported : Dec 29, 2022

Report Number : 2528769-1

Page 2 of 2

Sample Number	22149302-2
Sampled Date	Dec 27, 2022 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Dec 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Lot ID: 22137249

Date Received : Dec 09, 2022

Date Reported : Jan 09, 2023

Report Number : 2538661-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	22137249-3						
Sampled Date	Dec 09, 2022 2:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)						
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2022						
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	<2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	18	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	≤45	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	182	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2527251-1, Date Reported : Dec 22, 2022 due to revise analytical information.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Lot ID: 22137249

Date Received : Dec 09, 2022

Date Reported : Jan 09, 2023

Report Number : 2538662-1

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	22137249-4
Sampled Date	Dec 09, 2022 2:38 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2022
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	<2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	<5	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.7	≤45	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	20	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2527252-1, Date Reported : Dec 22, 2022 due to revise analytical information.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

ระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475192-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 17 - Oct 18, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	81.3	57.7
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	65.7	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	77.3	57.9
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	76.6	58.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	66.4	59.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	66.8	59.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	68.7	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	66.9	59.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	66.8	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	75.4	59.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.9	77.7	59.9
09:00 PM - 10:00 PM	60.8	67.6	60.0
10:00 PM - 11:00 PM	60.7	66.7	59.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.6	75.9	59.7
12:00 AM - 01:00 AM	60.6	67.1	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	60.8	67.6	60.0
02:00 AM - 03:00 AM	61.1	67.7	60.2
03:00 AM - 04:00 AM	61.0	67.3	60.0
04:00 AM - 05:00 AM	61.1	67.0	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	60.7	69.3	59.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.5	67.4	59.4
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	71.4	58.9
08:00 AM - 09:00 AM	59.6	66.7	58.6
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	74.0	57.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 81.3
L90 (dB(A)) 59.7
Ldn (dB(A)) 67.1
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475193-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 18 - Oct 19, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	71.8	58.4
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	68.9	58.3
12:00 PM - 01:00 PM	59.8	70.7	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	59.9	82.8	58.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	73.4	59.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	66.7	59.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	68.3	59.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	66.6	59.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	68.7	59.6
07:00 PM - 08:00 PM	60.6	66.8	59.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	66.7	59.8
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	67.6	59.8
10:00 PM - 11:00 PM	60.5	67.9	59.6
11:00 PM - 12:00 AM	60.7	73.2	59.8
12:00 AM - 01:00 AM	61.0	66.9	60.1
01:00 AM - 02:00 AM	61.4	67.7	60.6
02:00 AM - 03:00 AM	61.3	67.4	60.4
03:00 AM - 04:00 AM	60.4	71.7	59.0
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	66.7	58.7
05:00 AM - 06:00 AM	59.7	66.5	58.8
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	67.6	58.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	77.1	57.4
08:00 AM - 09:00 AM	58.6	75.6	57.5
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	76.5	57.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.2
Lmax (dB(A)) 82.8
L90 (dB(A)) 59.4
Ldn (dB(A)) 66.8
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475194-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 19 - Oct 20, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	69.7	57.2
11:00 AM - 12:00 PM	60.0	66.1	59.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.6	78.4	58.3
01:00 PM - 02:00 PM	59.9	76.1	58.6
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	67.3	59.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	72.5	59.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	68.1	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.8	66.9	59.9
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	66.7	59.9
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	67.6	60.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	66.9	59.8
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	68.5	59.7
10:00 PM - 11:00 PM	60.7	66.9	59.7
11:00 PM - 12:00 AM	60.9	67.0	60.0
12:00 AM - 01:00 AM	60.9	68.1	60.0
01:00 AM - 02:00 AM	60.9	67.0	60.1
02:00 AM - 03:00 AM	60.7	66.9	59.9
03:00 AM - 04:00 AM	60.6	66.9	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.6	67.1	59.8
05:00 AM - 06:00 AM	60.7	66.9	59.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.6	68.0	59.6
07:00 AM - 08:00 AM	60.4	71.5	59.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	66.6	59.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	76.2	58.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 78.4
L90 (dB(A)) 59.7
Ldn (dB(A)) 67.1
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475195-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 20 - Oct 21, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	75.5	58.7
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	67.6	58.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.9	78.4	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	60.0	76.0	58.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	76.6	59.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	71.1	59.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	67.9	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.7	66.7	59.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	67.7	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.5	67.0	59.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	66.6	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	67.0	59.6
10:00 PM - 11:00 PM	60.6	67.5	59.6
11:00 PM - 12:00 AM	60.6	66.7	59.8
12:00 AM - 01:00 AM	60.6	66.9	59.7
01:00 AM - 02:00 AM	60.8	66.6	59.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	66.7	59.8
03:00 AM - 04:00 AM	60.8	76.7	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.7	75.9	59.7
05:00 AM - 06:00 AM	60.6	82.3	59.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.6	68.4	59.7
07:00 AM - 08:00 AM	60.4	75.8	59.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	68.9	59.0
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	66.6	59.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.5
Lmax (dB(A)) 82.3
L90 (dB(A)) 59.6
Ldn (dB(A)) 67.0
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475196-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 21 - Oct 22, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	66.4	58.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	66.6	58.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.8	74.5	58.5
01:00 PM - 02:00 PM	60.3	69.3	59.1
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	75.4	59.1
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	66.8	59.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.9	73.2	60.0
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	66.5	59.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	66.7	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.5	66.6	59.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.7	68.5	59.7
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	66.6	59.8
10:00 PM - 11:00 PM	60.6	66.3	59.7
11:00 PM - 12:00 AM	60.7	66.7	59.8
12:00 AM - 01:00 AM	60.5	66.3	59.7
01:00 AM - 02:00 AM	60.7	67.0	59.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.5	66.7	59.7
03:00 AM - 04:00 AM	61.1	79.4	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.8	68.8	59.9
05:00 AM - 06:00 AM	60.5	67.7	59.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.7	68.9	59.7
07:00 AM - 08:00 AM	60.1	76.1	58.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.7	74.3	58.3
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	75.4	58.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.5
Lmax (dB(A)) 79.4
L90 (dB(A)) 59.7
Ldn (dB(A)) 67.0
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475197-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 22 - Oct 23, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	74.2	58.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.3	67.1	59.3
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	68.2	59.4
01:00 PM - 02:00 PM	60.7	66.7	59.7
02:00 PM - 03:00 PM	67.1	76.7	59.8
03:00 PM - 04:00 PM	62.2	70.2	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.4	70.0	61.2
05:00 PM - 06:00 PM	64.9	70.2	63.6
06:00 PM - 07:00 PM	65.7	70.6	64.4
07:00 PM - 08:00 PM	65.6	70.5	64.1
08:00 PM - 09:00 PM	65.6	69.9	64.2
09:00 PM - 10:00 PM	65.0	69.8	63.1
10:00 PM - 11:00 PM	63.7	69.3	61.9
11:00 PM - 12:00 AM	62.7	69.2	61.1
12:00 AM - 01:00 AM	62.3	70.2	61.0
01:00 AM - 02:00 AM	62.8	70.1	61.4
02:00 AM - 03:00 AM	64.5	74.3	61.5
03:00 AM - 04:00 AM	63.2	81.8	61.8
04:00 AM - 05:00 AM	62.4	79.4	61.3
05:00 AM - 06:00 AM	62.0	70.2	61.1
06:00 AM - 07:00 AM	61.8	68.6	60.7
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	68.6	60.1
08:00 AM - 09:00 AM	60.9	69.9	59.8
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	68.9	59.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.3
Lmax (dB(A)) 81.8
L90 (dB(A)) 61.1
Ldn (dB(A)) 69.4
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125710

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475198-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125710-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)
Measurement Date Oct 23 - Oct 24, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.9	73.1	60.0
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	69.3	60.3
12:00 PM - 01:00 PM	61.4	69.3	60.4
01:00 PM - 02:00 PM	61.4	69.4	60.5
02:00 PM - 03:00 PM	61.4	68.1	60.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.2	68.2	60.3
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	67.7	60.3
05:00 PM - 06:00 PM	61.2	68.1	60.2
06:00 PM - 07:00 PM	61.3	68.3	60.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.3	67.8	60.4
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	68.6	60.4
09:00 PM - 10:00 PM	61.2	68.1	60.3
10:00 PM - 11:00 PM	61.2	68.6	60.3
11:00 PM - 12:00 AM	61.2	68.5	60.2
12:00 AM - 01:00 AM	61.3	69.5	60.1
01:00 AM - 02:00 AM	61.1	68.3	60.1
02:00 AM - 03:00 AM	60.9	72.1	59.7
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	70.1	59.5
04:00 AM - 05:00 AM	60.8	70.6	59.7
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	70.1	59.9
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	70.3	60.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.4	69.1	60.4
08:00 AM - 09:00 AM	61.4	67.9	60.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.2	68.0	60.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.2
Lmax (dB(A)) 73.1
L90 (dB(A)) 60.3
Ldn (dB(A)) 67.5
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475199-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 17 - Oct 18, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	84.0	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	67.3	44.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	68.9	42.8
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	72.0	41.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	69.9	43.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	75.3	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	72.5	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.9	72.0	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.6	64.9	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	47.6	61.2	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	61.7	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	61.0	48.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	72.0	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	57.7	48.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.6	58.1	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	67.0	47.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.0	62.9	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	63.7	44.7
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	66.6	45.9
05:00 AM - 06:00 AM	54.4	72.1	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	79.5	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	97.8	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	70.8	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	78.7	48.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.2
Lmax (dB(A)) 97.8
L90 (dB(A)) 46.5
Ldn (dB(A)) 59.1
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475200-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 18 - Oct 19, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	67.7	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	70.9	44.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	77.4	43.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	69.0	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	77.2	46.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	73.4	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	73.1	47.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	77.7	48.2
06:00 PM - 07:00 PM	48.5	71.4	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	62.0	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.0	65.8	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	62.5	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	71.3	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	65.5	46.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	56.1	46.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	57.9	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	65.4	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.5	64.7	46.9
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	66.2	47.8
05:00 AM - 06:00 AM	55.1	73.1	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.3	76.1	48.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	86.6	47.6
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	72.0	46.6
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	77.7	46.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.8
Lmax (dB(A)) 86.6
L90 (dB(A)) 46.7
Ldn (dB(A)) 58.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475201-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 19 - Oct 20, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	73.0	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	70.3	46.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	72.4	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	75.0	43.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	66.8	42.7
03:00 PM - 04:00 PM	50.2	73.7	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	76.7	47.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	76.5	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	70.8	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	68.9	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	69.9	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	61.0	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	62.3	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.5	66.3	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	47.5	63.1	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	60.0	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	61.0	45.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.7	63.4	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	51.6	67.2	47.5
05:00 AM - 06:00 AM	54.3	72.3	47.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.9	91.7	49.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	81.9	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	70.2	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	79.0	45.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.0
Lmax (dB(A)) 91.7
L90 (dB(A)) 46.0
Ldn (dB(A)) 59.9
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475202-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 20 - Oct 21, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	75.3	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.9	76.6	43.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	74.3	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	77.1	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	52.0	69.1	48.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	78.3	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	86.0	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	71.7	49.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	72.4	48.1
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	65.5	47.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	62.5	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	59.3	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	62.8	45.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	60.6	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	61.3	48.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	54.6	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.6	63.2	46.0
03:00 AM - 04:00 AM	49.5	62.3	46.8
04:00 AM - 05:00 AM	52.2	66.5	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	71.7	44.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	89.4	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	75.7	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	75.6	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	71.5	45.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.7
Lmax (dB(A)) 89.4
L90 (dB(A)) 46.7
Ldn (dB(A)) 58.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475203-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 21 - Oct 22, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	76.9	45.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.9	78.4	42.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	72.2	41.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	75.9	43.9
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	66.9	43.2
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	74.2	47.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	69.2	51.7
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	67.1	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	45.6	59.6	44.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.9	62.7	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	61.2	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	70.3	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	59.2	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	54.9	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	60.1	47.1
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	62.2	47.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	65.6	47.0
03:00 AM - 04:00 AM	49.0	61.9	47.7
04:00 AM - 05:00 AM	49.3	63.9	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.6	69.3	48.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.9	95.1	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	84.5	45.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	90.2	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	74.3	42.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.0
Lmax (dB(A)) 95.1
L90 (dB(A)) 46.2
Ldn (dB(A)) 59.2
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475204-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 22 - Oct 23, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	71.8	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	70.9	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	80.3	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	69.9	47.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	75.7	48.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	70.9	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	75.4	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	71.1	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.9	69.5	44.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.7	58.3	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	65.3	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	59.2	49.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	56.3	49.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	65.6	47.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	53.2	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	58.5	48.5
02:00 AM - 03:00 AM	56.1	69.1	51.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	65.0	47.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.6	84.0	53.8
05:00 AM - 06:00 AM	58.4	69.4	55.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.9	78.6	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	71.9	45.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	80.2	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	75.4	46.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.9
Lmax (dB(A)) 84.0
L90 (dB(A)) 47.4
Ldn (dB(A)) 62.0
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125712

Date Received : Oct 24, 2022

Date Reported : Oct 28, 2022

Report Number: 2475205-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125712-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4)
Measurement Date Oct 23 - Oct 24, 2022
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	72.7	46.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	69.4	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	78.6	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	71.6	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	73.9	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	72.1	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	71.4	45.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	78.8	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	69.0	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	62.7	48.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	71.0	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	71.7	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	75.7	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	60.2	49.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.1	57.6	48.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	62.1	48.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	58.6	48.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	58.1	45.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.2	69.3	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	68.9	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	80.0	50.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	93.5	46.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	75.7	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	73.1	43.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8
Lmax (dB(A)) 93.5
L90 (dB(A)) 46.2
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 K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473110-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 17 - Oct 18, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 17, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 17, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 17, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	55.1	43.6	12:40 PM - 12:45 PM	55.9	42.9	03:20 PM - 03:25 PM	48.0	45.6
10:05 AM - 10:10 AM	57.7	43.8	12:45 PM - 12:50 PM	54.9	43.0	03:25 PM - 03:30 PM	56.8	45.1
10:10 AM - 10:15 AM	52.0	42.6	12:50 PM - 12:55 PM	49.5	42.7	03:30 PM - 03:35 PM	58.3	45.7
10:15 AM - 10:20 AM	52.6	42.7	12:55 PM - 01:00 PM	48.1	42.6	03:35 PM - 03:40 PM	52.4	45.7
10:20 AM - 10:25 AM	49.9	42.4	01:00 PM - 01:05 PM	47.0	42.2	03:40 PM - 03:45 PM	51.7	45.6
10:25 AM - 10:30 AM	62.2	44.2	01:05 PM - 01:10 PM	47.1	41.0	03:45 PM - 03:50 PM	54.0	47.0
10:30 AM - 10:35 AM	52.8	46.2	01:10 PM - 01:15 PM	46.9	40.3	03:50 PM - 03:55 PM	54.7	46.3
10:35 AM - 10:40 AM	51.6	46.2	01:15 PM - 01:20 PM	46.1	40.9	03:55 PM - 04:00 PM	54.2	45.6
10:40 AM - 10:45 AM	51.3	46.4	01:20 PM - 01:25 PM	52.4	41.6	04:00 PM - 04:05 PM	52.8	46.2
10:45 AM - 10:50 AM	50.4	46.7	01:25 PM - 01:30 PM	51.3	42.2	04:05 PM - 04:10 PM	51.6	46.2
10:50 AM - 10:55 AM	49.5	46.5	01:30 PM - 01:35 PM	47.7	42.8	04:10 PM - 04:15 PM	51.3	46.4
10:55 AM - 11:00 AM	49.3	45.7	01:35 PM - 01:40 PM	46.5	41.9	04:15 PM - 04:20 PM	50.4	46.7
11:00 AM - 11:05 AM	49.2	44.8	01:40 PM - 01:45 PM	43.2	40.4	04:20 PM - 04:25 PM	49.5	46.5
11:05 AM - 11:10 AM	53.2	46.2	01:45 PM - 01:50 PM	45.2	41.0	04:25 PM - 04:30 PM	49.9	47.4
11:10 AM - 11:15 AM	50.5	46.1	01:50 PM - 01:55 PM	46.7	42.1	04:30 PM - 04:35 PM	49.6	47.3
11:15 AM - 11:20 AM	50.7	44.3	01:55 PM - 02:00 PM	54.2	42.0	04:35 PM - 04:40 PM	50.6	47.1
11:20 AM - 11:25 AM	48.6	43.7	02:00 PM - 02:05 PM	54.0	42.7	04:40 PM - 04:45 PM	49.9	47.2
11:25 AM - 11:30 AM	46.1	42.6	02:05 PM - 02:10 PM	54.4	42.7	04:45 PM - 04:50 PM	48.7	46.3
11:30 AM - 11:35 AM	49.5	43.1	02:10 PM - 02:15 PM	55.1	42.7	04:50 PM - 04:55 PM	52.5	47.8
11:35 AM - 11:40 AM	49.6	42.9	02:15 PM - 02:20 PM	51.5	41.8	04:55 PM - 05:00 PM	53.3	47.4
11:40 AM - 11:45 AM	47.8	44.5	02:20 PM - 02:25 PM	49.9	42.3	05:00 PM - 05:05 PM	51.2	46.6
11:45 AM - 11:50 AM	49.3	45.7	02:25 PM - 02:30 PM	50.0	42.2	05:05 PM - 05:10 PM	50.6	46.4
11:50 AM - 11:55 AM	53.5	44.4	02:30 PM - 02:35 PM	47.5	41.9	05:10 PM - 05:15 PM	50.0	46.8
11:55 AM - 12:00 PM	55.1	44.1	02:35 PM - 02:40 PM	50.9	43.9	05:15 PM - 05:20 PM	49.9	47.1
12:00 PM - 12:05 PM	50.0	42.1	02:40 PM - 02:45 PM	50.0	44.0	05:20 PM - 05:25 PM	49.6	46.5
12:05 PM - 12:10 PM	49.1	42.0	02:45 PM - 02:50 PM	47.6	44.6	05:25 PM - 05:30 PM	49.8	46.6
12:10 PM - 12:15 PM	46.3	43.0	02:50 PM - 02:55 PM	48.9	44.7	05:30 PM - 05:35 PM	47.5	45.9
12:15 PM - 12:20 PM	50.8	42.8	02:55 PM - 03:00 PM	47.9	45.0	05:35 PM - 05:40 PM	49.4	47.6
12:20 PM - 12:25 PM	52.8	44.4	03:00 PM - 03:05 PM	48.5	45.2	05:40 PM - 05:45 PM	50.6	47.3
12:25 PM - 12:30 PM	46.3	41.7	03:05 PM - 03:10 PM	50.4	44.9	05:45 PM - 05:50 PM	49.5	47.5
12:30 PM - 12:35 PM	51.6	43.6	03:10 PM - 03:15 PM	48.2	45.1	05:50 PM - 05:55 PM	50.0	48.2
12:35 PM - 12:40 PM	55.0	42.5	03:15 PM - 03:20 PM	49.4	45.1	05:55 PM - 06:00 PM	50.2	48.1

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473110-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 17 - Oct 18, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 17, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 17, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 17 - Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	49.4	47.1	08:40 PM - 08:45 PM	47.8	46.5	11:20 PM - 11:25 PM	49.4	48.8
06:05 PM - 06:10 PM	50.8	48.2	08:45 PM - 08:50 PM	48.2	47.1	11:25 PM - 11:30 PM	49.0	47.6
06:10 PM - 06:15 PM	47.2	45.1	08:50 PM - 08:55 PM	47.3	46.5	11:30 PM - 11:35 PM	49.3	48.3
06:15 PM - 06:20 PM	46.3	45.0	08:55 PM - 09:00 PM	48.3	47.7	11:35 PM - 11:40 PM	49.3	48.7
06:20 PM - 06:25 PM	46.7	44.8	09:00 PM - 09:05 PM	47.5	46.9	11:40 PM - 11:45 PM	49.6	48.6
06:25 PM - 06:30 PM	47.0	44.9	09:05 PM - 09:10 PM	48.6	47.5	11:45 PM - 11:50 PM	50.2	48.2
06:30 PM - 06:35 PM	47.1	44.9	09:10 PM - 09:15 PM	48.3	47.7	11:50 PM - 11:55 PM	49.1	48.1
06:35 PM - 06:40 PM	46.8	44.8	09:15 PM - 09:20 PM	48.6	47.9	11:55 PM - 12:00 AM	48.6	47.1
06:40 PM - 06:45 PM	47.7	44.9	09:20 PM - 09:25 PM	48.5	47.9	12:00 AM - 12:05 AM	48.5	47.3
06:45 PM - 06:50 PM	46.0	44.4	09:25 PM - 09:30 PM	48.9	48.3	12:05 AM - 12:10 AM	49.2	48.4
06:50 PM - 06:55 PM	47.2	45.3	09:30 PM - 09:35 PM	48.8	48.1	12:10 AM - 12:15 AM	49.0	48.0
06:55 PM - 07:00 PM	46.5	44.4	09:35 PM - 09:40 PM	49.1	48.5	12:15 AM - 12:20 AM	49.9	49.2
07:00 PM - 07:05 PM	46.6	45.2	09:40 PM - 09:45 PM	48.9	48.0	12:20 AM - 12:25 AM	49.5	48.1
07:05 PM - 07:10 PM	47.5	45.7	09:45 PM - 09:50 PM	49.5	48.3	12:25 AM - 12:30 AM	48.9	47.7
07:10 PM - 07:15 PM	47.6	45.9	09:50 PM - 09:55 PM	49.1	48.2	12:30 AM - 12:35 AM	47.7	46.8
07:15 PM - 07:20 PM	47.8	46.0	09:55 PM - 10:00 PM	49.0	48.1	12:35 AM - 12:40 AM	47.7	46.3
07:20 PM - 07:25 PM	49.1	46.8	10:00 PM - 10:05 PM	48.5	47.7	12:40 AM - 12:45 AM	48.3	47.1
07:25 PM - 07:30 PM	48.6	46.2	10:05 PM - 10:10 PM	48.5	47.8	12:45 AM - 12:50 AM	48.3	46.6
07:30 PM - 07:35 PM	47.2	45.4	10:10 PM - 10:15 PM	49.8	47.8	12:50 AM - 12:55 AM	47.9	47.0
07:35 PM - 07:40 PM	46.8	44.9	10:15 PM - 10:20 PM	48.4	47.8	12:55 AM - 01:00 AM	47.9	46.9
07:40 PM - 07:45 PM	47.4	46.1	10:20 PM - 10:25 PM	50.2	47.7	01:00 AM - 01:05 AM	47.9	47.1
07:45 PM - 07:50 PM	47.9	46.9	10:25 PM - 10:30 PM	52.1	47.7	01:05 AM - 01:10 AM	47.9	46.8
07:50 PM - 07:55 PM	47.5	45.9	10:30 PM - 10:35 PM	47.7	46.5	01:10 AM - 01:15 AM	50.7	47.3
07:55 PM - 08:00 PM	47.1	45.9	10:35 PM - 10:40 PM	47.9	47.1	01:15 AM - 01:20 AM	48.4	46.9
08:00 PM - 08:05 PM	46.7	44.5	10:40 PM - 10:45 PM	47.9	46.6	01:20 AM - 01:25 AM	48.5	47.5
08:05 PM - 08:10 PM	47.2	44.9	10:45 PM - 10:50 PM	49.3	46.5	01:25 AM - 01:30 AM	48.7	47.7
08:10 PM - 08:15 PM	48.3	47.8	10:50 PM - 10:55 PM	48.3	46.9	01:30 AM - 01:35 AM	50.2	48.0
08:15 PM - 08:20 PM	48.5	47.1	10:55 PM - 11:00 PM	49.6	48.7	01:35 AM - 01:40 AM	49.6	47.6
08:20 PM - 08:25 PM	48.7	47.9	11:00 PM - 11:05 PM	49.9	49.4	01:40 AM - 01:45 AM	48.0	47.0
08:25 PM - 08:30 PM	49.5	48.0	11:05 PM - 11:10 PM	49.4	48.6	01:45 AM - 01:50 AM	47.7	46.8
08:30 PM - 08:35 PM	49.4	47.2	11:10 PM - 11:15 PM	49.0	48.1	01:50 AM - 01:55 AM	47.5	46.4
08:35 PM - 08:40 PM	48.1	45.6	11:15 PM - 11:20 PM	49.1	48.5	01:55 AM - 02:00 AM	47.7	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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473110-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขามมาบขลุค-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 17 - Oct 18, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	46.9	04:40 AM - 04:45 AM	47.6	44.5	07:20 AM - 07:25 AM	54.6	47.7
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	46.4	04:45 AM - 04:50 AM	50.2	45.4	07:25 AM - 07:30 AM	55.9	48.4
02:10 AM - 02:15 AM	47.4	46.5	04:50 AM - 04:55 AM	49.6	45.6	07:30 AM - 07:35 AM	55.0	49.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	47.0	04:55 AM - 05:00 AM	48.9	45.2	07:35 AM - 07:40 AM	53.5	48.7
02:20 AM - 02:25 AM	48.7	46.6	05:00 AM - 05:05 AM	51.4	45.0	07:40 AM - 07:45 AM	52.3	48.6
02:25 AM - 02:30 AM	49.0	47.0	05:05 AM - 05:10 AM	51.9	45.9	07:45 AM - 07:50 AM	55.3	48.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.6	46.5	05:10 AM - 05:15 AM	52.3	45.2	07:50 AM - 07:55 AM	56.3	48.1
02:35 AM - 02:40 AM	47.7	46.3	05:15 AM - 05:20 AM	51.5	45.4	07:55 AM - 08:00 AM	51.1	47.4
02:40 AM - 02:45 AM	47.5	46.2	05:20 AM - 05:25 AM	50.9	45.8	08:00 AM - 08:05 AM	55.9	48.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	46.6	05:25 AM - 05:30 AM	49.7	45.5	08:05 AM - 08:10 AM	55.6	45.8
02:50 AM - 02:55 AM	46.2	45.0	05:30 AM - 05:35 AM	54.2	45.6	08:10 AM - 08:15 AM	53.6	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	54.6	46.0	05:35 AM - 05:40 AM	53.4	46.6	08:15 AM - 08:20 AM	56.2	47.9
03:00 AM - 03:05 AM	55.1	46.0	05:40 AM - 05:45 AM	53.8	47.2	08:20 AM - 08:25 AM	54.1	45.8
03:05 AM - 03:10 AM	46.2	45.2	05:45 AM - 05:50 AM	56.4	48.0	08:25 AM - 08:30 AM	51.8	45.9
03:10 AM - 03:15 AM	49.3	44.5	05:50 AM - 05:55 AM	57.6	48.1	08:30 AM - 08:35 AM	54.5	46.0
03:15 AM - 03:20 AM	46.1	45.0	05:55 AM - 06:00 AM	58.7	47.6	08:35 AM - 08:40 AM	51.7	44.7
03:20 AM - 03:25 AM	45.4	44.3	06:00 AM - 06:05 AM	57.7	47.5	08:40 AM - 08:45 AM	55.6	46.2
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	44.7	06:05 AM - 06:10 AM	56.1	47.4	08:45 AM - 08:50 AM	54.0	49.1
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	43.8	06:10 AM - 06:15 AM	58.2	48.5	08:50 AM - 08:55 AM	51.5	46.1
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	44.2	06:15 AM - 06:20 AM	57.6	48.0	08:55 AM - 09:00 AM	55.1	47.6
03:40 AM - 03:45 AM	44.9	44.1	06:20 AM - 06:25 AM	59.2	48.1	09:00 AM - 09:05 AM	57.7	46.4
03:45 AM - 03:50 AM	45.0	44.2	06:25 AM - 06:30 AM	59.2	48.2	09:05 AM - 09:10 AM	58.6	48.3
03:50 AM - 03:55 AM	45.8	44.7	06:30 AM - 06:35 AM	58.1	47.8	09:10 AM - 09:15 AM	56.3	45.8
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	44.8	06:35 AM - 06:40 AM	63.2	47.7	09:15 AM - 09:20 AM	54.8	47.0
04:00 AM - 04:05 AM	45.9	44.1	06:40 AM - 06:45 AM	60.8	47.6	09:20 AM - 09:25 AM	52.3	47.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.7	46.8	06:45 AM - 06:50 AM	58.9	47.6	09:25 AM - 09:30 AM	50.6	46.6
04:10 AM - 04:15 AM	47.5	46.7	06:50 AM - 06:55 AM	57.5	47.6	09:30 AM - 09:35 AM	55.9	49.2
04:15 AM - 04:20 AM	47.5	46.8	06:55 AM - 07:00 AM	55.5	47.9	09:35 AM - 09:40 AM	52.1	48.2
04:20 AM - 04:25 AM	47.5	46.9	07:00 AM - 07:05 AM	55.7	48.5	09:40 AM - 09:45 AM	54.6	50.7
04:25 AM - 04:30 AM	47.4	45.9	07:05 AM - 07:10 AM	65.8	48.3	09:45 AM - 09:50 AM	55.1	49.6
04:30 AM - 04:35 AM	53.8	46.4	07:10 AM - 07:15 AM	69.7	48.2	09:50 AM - 09:55 AM	53.5	48.7
04:35 AM - 04:40 AM	52.0	45.0	07:15 AM - 07:20 AM	52.0	47.7	09:55 AM - 10:00 AM	49.9	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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473111-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 18 - Oct 19, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	53.6	47.2	12:40 PM - 12:45 PM	48.9	42.4	03:20 PM - 03:25 PM	50.0	47.3
10:05 AM - 10:10 AM	50.5	46.0	12:45 PM - 12:50 PM	51.2	42.4	03:25 PM - 03:30 PM	50.6	47.9
10:10 AM - 10:15 AM	55.3	47.7	12:50 PM - 12:55 PM	50.1	42.8	03:30 PM - 03:35 PM	50.4	46.6
10:15 AM - 10:20 AM	54.2	44.9	12:55 PM - 01:00 PM	49.6	43.2	03:35 PM - 03:40 PM	50.0	47.4
10:20 AM - 10:25 AM	51.9	45.9	01:00 PM - 01:05 PM	51.5	44.6	03:40 PM - 03:45 PM	51.8	46.7
10:25 AM - 10:30 AM	49.7	44.3	01:05 PM - 01:10 PM	50.7	43.7	03:45 PM - 03:50 PM	55.4	46.8
10:30 AM - 10:35 AM	49.9	44.6	01:10 PM - 01:15 PM	49.2	44.1	03:50 PM - 03:55 PM	54.5	47.6
10:35 AM - 10:40 AM	48.3	44.1	01:15 PM - 01:20 PM	49.8	43.6	03:55 PM - 04:00 PM	51.5	48.0
10:40 AM - 10:45 AM	48.7	43.3	01:20 PM - 01:25 PM	50.6	42.0	04:00 PM - 04:05 PM	48.7	46.5
10:45 AM - 10:50 AM	55.1	44.9	01:25 PM - 01:30 PM	45.5	41.8	04:05 PM - 04:10 PM	48.9	46.3
10:50 AM - 10:55 AM	49.6	43.3	01:30 PM - 01:35 PM	49.6	41.9	04:10 PM - 04:15 PM	51.4	47.4
10:55 AM - 11:00 AM	49.8	44.6	01:35 PM - 01:40 PM	53.0	42.0	04:15 PM - 04:20 PM	51.8	48.4
11:00 AM - 11:05 AM	54.3	43.4	01:40 PM - 01:45 PM	50.9	43.2	04:20 PM - 04:25 PM	51.6	46.9
11:05 AM - 11:10 AM	56.3	45.7	01:45 PM - 01:50 PM	55.0	46.3	04:25 PM - 04:30 PM	52.4	46.7
11:10 AM - 11:15 AM	55.0	44.1	01:50 PM - 01:55 PM	51.0	45.5	04:30 PM - 04:35 PM	50.7	46.8
11:15 AM - 11:20 AM	56.4	45.8	01:55 PM - 02:00 PM	49.2	45.8	04:35 PM - 04:40 PM	50.4	47.7
11:20 AM - 11:25 AM	54.5	43.7	02:00 PM - 02:05 PM	52.5	46.5	04:40 PM - 04:45 PM	53.0	48.4
11:25 AM - 11:30 AM	53.0	44.1	02:05 PM - 02:10 PM	52.4	46.3	04:45 PM - 04:50 PM	52.2	47.5
11:30 AM - 11:35 AM	50.9	43.6	02:10 PM - 02:15 PM	50.5	47.0	04:50 PM - 04:55 PM	54.4	46.9
11:35 AM - 11:40 AM	48.7	43.6	02:15 PM - 02:20 PM	52.0	47.1	04:55 PM - 05:00 PM	55.5	46.2
11:40 AM - 11:45 AM	52.5	42.1	02:20 PM - 02:25 PM	52.5	47.3	05:00 PM - 05:05 PM	54.0	46.5
11:45 AM - 11:50 AM	52.9	43.6	02:25 PM - 02:30 PM	50.7	47.9	05:05 PM - 05:10 PM	52.4	46.3
11:50 AM - 11:55 AM	53.0	44.2	02:30 PM - 02:35 PM	50.1	47.1	05:10 PM - 05:15 PM	52.7	47.2
11:55 AM - 12:00 PM	51.1	44.9	02:35 PM - 02:40 PM	50.5	46.2	05:15 PM - 05:20 PM	51.5	48.0
12:00 PM - 12:05 PM	56.1	44.3	02:40 PM - 02:45 PM	48.4	45.5	05:20 PM - 05:25 PM	55.9	49.7
12:05 PM - 12:10 PM	57.3	43.8	02:45 PM - 02:50 PM	51.4	46.5	05:25 PM - 05:30 PM	54.0	49.7
12:10 PM - 12:15 PM	56.8	43.9	02:50 PM - 02:55 PM	49.3	46.8	05:30 PM - 05:35 PM	51.1	47.6
12:15 PM - 12:20 PM	53.0	43.8	02:55 PM - 03:00 PM	51.0	46.9	05:35 PM - 05:40 PM	50.4	48.2
12:20 PM - 12:25 PM	52.9	43.9	03:00 PM - 03:05 PM	55.1	46.9	05:40 PM - 05:45 PM	54.4	48.5
12:25 PM - 12:30 PM	52.2	43.1	03:05 PM - 03:10 PM	53.8	46.2	05:45 PM - 05:50 PM	59.4	48.8
12:30 PM - 12:35 PM	49.9	42.3	03:10 PM - 03:15 PM	49.2	46.3	05:50 PM - 05:55 PM	57.3	48.8
12:35 PM - 12:40 PM	52.2	44.0	03:15 PM - 03:20 PM	49.2	46.4	05:55 PM - 06:00 PM	53.4	47.8

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473111-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 18 - Oct 19, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 18 - Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	50.8	48.0	08:40 PM - 08:45 PM	49.2	46.5	11:20 PM - 11:25 PM	48.0	47.1
06:05 PM - 06:10 PM	51.6	48.6	08:45 PM - 08:50 PM	48.5	47.3	11:25 PM - 11:30 PM	47.4	46.4
06:10 PM - 06:15 PM	47.5	45.2	08:50 PM - 08:55 PM	50.6	49.3	11:30 PM - 11:35 PM	47.6	46.4
06:15 PM - 06:20 PM	47.6	44.8	08:55 PM - 09:00 PM	49.6	48.4	11:35 PM - 11:40 PM	47.9	45.8
06:20 PM - 06:25 PM	45.8	44.3	09:00 PM - 09:05 PM	48.6	47.7	11:40 PM - 11:45 PM	46.9	45.9
06:25 PM - 06:30 PM	46.6	44.4	09:05 PM - 09:10 PM	48.9	47.8	11:45 PM - 11:50 PM	47.1	46.4
06:30 PM - 06:35 PM	47.1	44.9	09:10 PM - 09:15 PM	48.3	46.5	11:50 PM - 11:55 PM	47.0	45.9
06:35 PM - 06:40 PM	45.8	44.2	09:15 PM - 09:20 PM	47.9	46.3	11:55 PM - 12:00 AM	46.8	45.8
06:40 PM - 06:45 PM	48.4	44.9	09:20 PM - 09:25 PM	47.2	45.9	12:00 AM - 12:05 AM	47.6	46.8
06:45 PM - 06:50 PM	45.8	44.6	09:25 PM - 09:30 PM	48.1	47.1	12:05 AM - 12:10 AM	47.5	46.7
06:50 PM - 06:55 PM	47.7	45.7	09:30 PM - 09:35 PM	48.1	47.0	12:10 AM - 12:15 AM	48.0	47.1
06:55 PM - 07:00 PM	51.0	47.9	09:35 PM - 09:40 PM	48.5	47.6	12:15 AM - 12:20 AM	47.6	46.7
07:00 PM - 07:05 PM	50.9	47.4	09:40 PM - 09:45 PM	48.0	46.8	12:20 AM - 12:25 AM	47.3	46.3
07:05 PM - 07:10 PM	50.5	46.9	09:45 PM - 09:50 PM	48.4	47.0	12:25 AM - 12:30 AM	47.8	46.7
07:10 PM - 07:15 PM	51.0	47.1	09:50 PM - 09:55 PM	47.9	47.0	12:30 AM - 12:35 AM	47.9	46.8
07:15 PM - 07:20 PM	50.7	47.3	09:55 PM - 10:00 PM	47.8	47.1	12:35 AM - 12:40 AM	47.7	46.6
07:20 PM - 07:25 PM	50.5	46.5	10:00 PM - 10:05 PM	47.3	46.4	12:40 AM - 12:45 AM	47.4	46.5
07:25 PM - 07:30 PM	49.3	45.4	10:05 PM - 10:10 PM	47.9	47.1	12:45 AM - 12:50 AM	47.1	46.2
07:30 PM - 07:35 PM	46.3	44.8	10:10 PM - 10:15 PM	48.5	47.7	12:50 AM - 12:55 AM	47.2	46.4
07:35 PM - 07:40 PM	46.8	45.3	10:15 PM - 10:20 PM	50.4	47.9	12:55 AM - 01:00 AM	47.8	46.9
07:40 PM - 07:45 PM	46.7	45.2	10:20 PM - 10:25 PM	48.5	47.6	01:00 AM - 01:05 AM	47.1	45.9
07:45 PM - 07:50 PM	47.5	45.8	10:25 PM - 10:30 PM	47.6	46.7	01:05 AM - 01:10 AM	47.6	46.1
07:50 PM - 07:55 PM	48.8	46.3	10:30 PM - 10:35 PM	47.0	46.1	01:10 AM - 01:15 AM	47.1	46.4
07:55 PM - 08:00 PM	49.3	46.5	10:35 PM - 10:40 PM	47.1	46.1	01:15 AM - 01:20 AM	48.0	46.6
08:00 PM - 08:05 PM	47.6	46.0	10:40 PM - 10:45 PM	48.0	46.7	01:20 AM - 01:25 AM	48.0	47.0
08:05 PM - 08:10 PM	50.3	46.4	10:45 PM - 10:50 PM	48.3	47.4	01:25 AM - 01:30 AM	47.8	46.7
08:10 PM - 08:15 PM	48.3	47.0	10:50 PM - 10:55 PM	48.3	47.7	01:30 AM - 01:35 AM	47.8	46.4
08:15 PM - 08:20 PM	49.2	45.9	10:55 PM - 11:00 PM	48.6	47.8	01:35 AM - 01:40 AM	47.1	46.2
08:20 PM - 08:25 PM	48.0	46.1	11:00 PM - 11:05 PM	47.7	46.9	01:40 AM - 01:45 AM	46.8	46.0
08:25 PM - 08:30 PM	48.3	47.0	11:05 PM - 11:10 PM	48.4	46.9	01:45 AM - 01:50 AM	46.4	45.3
08:30 PM - 08:35 PM	49.3	47.2	11:10 PM - 11:15 PM	47.8	46.7	01:50 AM - 01:55 AM	46.7	45.6
08:35 PM - 08:40 PM	48.4	46.8	11:15 PM - 11:20 PM	47.4	46.3	01:55 AM - 02:00 AM	46.6	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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473111-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบขลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 18 - Oct 19, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	46.8	46.0	04:40 AM - 04:45 AM	50.1	48.3	07:20 AM - 07:25 AM	52.5	46.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.0	46.0	04:45 AM - 04:50 AM	50.4	48.8	07:25 AM - 07:30 AM	61.7	48.5
02:10 AM - 02:15 AM	51.0	46.7	04:50 AM - 04:55 AM	48.7	46.3	07:30 AM - 07:35 AM	55.7	47.6
02:15 AM - 02:20 AM	47.3	46.4	04:55 AM - 05:00 AM	52.3	46.0	07:35 AM - 07:40 AM	53.9	47.4
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	45.6	05:00 AM - 05:05 AM	49.0	45.7	07:40 AM - 07:45 AM	62.9	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	45.5	05:05 AM - 05:10 AM	48.8	46.1	07:45 AM - 07:50 AM	56.2	46.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.4	45.6	05:10 AM - 05:15 AM	49.3	46.5	07:50 AM - 07:55 AM	51.7	46.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	46.1	05:15 AM - 05:20 AM	52.3	46.5	07:55 AM - 08:00 AM	52.5	46.2
02:40 AM - 02:45 AM	47.8	46.1	05:20 AM - 05:25 AM	53.6	46.3	08:00 AM - 08:05 AM	54.3	45.7
02:45 AM - 02:50 AM	47.0	46.0	05:25 AM - 05:30 AM	52.1	47.3	08:05 AM - 08:10 AM	53.9	46.3
02:50 AM - 02:55 AM	47.6	46.5	05:30 AM - 05:35 AM	53.2	45.9	08:10 AM - 08:15 AM	55.2	46.0
02:55 AM - 03:00 AM	47.8	46.5	05:35 AM - 05:40 AM	53.8	45.9	08:15 AM - 08:20 AM	56.3	47.1
03:00 AM - 03:05 AM	49.8	46.1	05:40 AM - 05:45 AM	54.7	46.3	08:20 AM - 08:25 AM	55.7	47.4
03:05 AM - 03:10 AM	47.5	46.0	05:45 AM - 05:50 AM	56.2	46.9	08:25 AM - 08:30 AM	55.7	46.8
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	46.5	05:50 AM - 05:55 AM	60.1	49.1	08:30 AM - 08:35 AM	56.3	46.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.1	46.9	05:55 AM - 06:00 AM	59.6	48.8	08:35 AM - 08:40 AM	54.1	47.2
03:20 AM - 03:25 AM	48.5	46.6	06:00 AM - 06:05 AM	59.3	48.6	08:40 AM - 08:45 AM	51.7	47.2
03:25 AM - 03:30 AM	46.8	45.4	06:05 AM - 06:10 AM	56.8	47.8	08:45 AM - 08:50 AM	49.2	46.2
03:30 AM - 03:35 AM	47.5	46.1	06:10 AM - 06:15 AM	57.0	48.2	08:50 AM - 08:55 AM	57.1	47.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.0	47.1	06:15 AM - 06:20 AM	57.1	48.2	08:55 AM - 09:00 AM	53.3	45.0
03:40 AM - 03:45 AM	48.9	47.6	06:20 AM - 06:25 AM	56.4	47.8	09:00 AM - 09:05 AM	54.9	50.1
03:45 AM - 03:50 AM	48.3	47.0	06:25 AM - 06:30 AM	58.8	48.5	09:05 AM - 09:10 AM	52.2	46.4
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	48.6	06:30 AM - 06:35 AM	57.6	48.8	09:10 AM - 09:15 AM	50.4	46.4
03:55 AM - 04:00 AM	50.0	48.3	06:35 AM - 06:40 AM	53.9	48.0	09:15 AM - 09:20 AM	55.6	45.1
04:00 AM - 04:05 AM	52.8	48.6	06:40 AM - 06:45 AM	58.3	48.7	09:20 AM - 09:25 AM	51.5	44.9
04:05 AM - 04:10 AM	49.8	48.7	06:45 AM - 06:50 AM	59.3	48.9	09:25 AM - 09:30 AM	55.5	44.4
04:10 AM - 04:15 AM	49.1	47.2	06:50 AM - 06:55 AM	54.5	48.4	09:30 AM - 09:35 AM	53.5	46.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.3	47.1	06:55 AM - 07:00 AM	55.0	48.5	09:35 AM - 09:40 AM	58.4	47.7
04:20 AM - 04:25 AM	48.6	47.7	07:00 AM - 07:05 AM	57.4	47.8	09:40 AM - 09:45 AM	59.0	48.3
04:25 AM - 04:30 AM	49.0	47.8	07:05 AM - 07:10 AM	60.9	48.6	09:45 AM - 09:50 AM	55.3	45.1
04:30 AM - 04:35 AM	51.9	48.5	07:10 AM - 07:15 AM	60.0	48.4	09:50 AM - 09:55 AM	56.8	45.8
04:35 AM - 04:40 AM	50.7	48.0	07:15 AM - 07:20 AM	60.9	48.7	09:55 AM - 10:00 AM	58.5	46.4

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
 5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
 Date Received : Oct 24, 2022
 Date Reported : Oct 31, 2022
 Report Number : 2473112-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 19 - Oct 20, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	49.8	45.2	12:40 PM - 12:45 PM	47.7	43.9	03:20 PM - 03:25 PM	52.0	43.3
10:05 AM - 10:10 AM	47.4	44.4	12:45 PM - 12:50 PM	48.4	43.9	03:25 PM - 03:30 PM	51.5	44.6
10:10 AM - 10:15 AM	48.7	44.6	12:50 PM - 12:55 PM	47.4	43.7	03:30 PM - 03:35 PM	49.2	43.6
10:15 AM - 10:20 AM	48.8	45.3	12:55 PM - 01:00 PM	45.6	42.8	03:35 PM - 03:40 PM	46.2	43.4
10:20 AM - 10:25 AM	51.6	45.2	01:00 PM - 01:05 PM	49.9	42.4	03:40 PM - 03:45 PM	48.5	43.7
10:25 AM - 10:30 AM	54.6	47.2	01:05 PM - 01:10 PM	54.0	44.4	03:45 PM - 03:50 PM	50.0	43.0
10:30 AM - 10:35 AM	55.5	45.8	01:10 PM - 01:15 PM	51.9	46.0	03:50 PM - 03:55 PM	55.1	42.7
10:35 AM - 10:40 AM	54.3	43.8	01:15 PM - 01:20 PM	48.5	43.8	03:55 PM - 04:00 PM	52.2	43.2
10:40 AM - 10:45 AM	51.8	45.7	01:20 PM - 01:25 PM	50.8	43.2	04:00 PM - 04:05 PM	47.4	42.8
10:45 AM - 10:50 AM	54.6	46.5	01:25 PM - 01:30 PM	56.0	43.3	04:05 PM - 04:10 PM	49.8	43.9
10:50 AM - 10:55 AM	52.5	44.6	01:30 PM - 01:35 PM	56.5	43.5	04:10 PM - 04:15 PM	50.9	44.3
10:55 AM - 11:00 AM	55.1	46.4	01:35 PM - 01:40 PM	49.0	43.6	04:15 PM - 04:20 PM	46.0	44.5
11:00 AM - 11:05 AM	56.4	46.8	01:40 PM - 01:45 PM	48.9	41.6	04:20 PM - 04:25 PM	47.2	45.1
11:05 AM - 11:10 AM	56.1	46.2	01:45 PM - 01:50 PM	51.9	41.6	04:25 PM - 04:30 PM	47.4	45.7
11:10 AM - 11:15 AM	52.9	47.0	01:50 PM - 01:55 PM	52.4	41.9	04:30 PM - 04:35 PM	50.9	46.8
11:15 AM - 11:20 AM	52.3	46.1	01:55 PM - 02:00 PM	45.6	42.2	04:35 PM - 04:40 PM	57.5	49.6
11:20 AM - 11:25 AM	55.5	49.0	02:00 PM - 02:05 PM	43.4	40.8	04:40 PM - 04:45 PM	56.6	49.5
11:25 AM - 11:30 AM	53.1	47.5	02:05 PM - 02:10 PM	45.1	41.9	04:45 PM - 04:50 PM	51.9	48.3
11:30 AM - 11:35 AM	50.0	46.0	02:10 PM - 02:15 PM	46.2	42.6	04:50 PM - 04:55 PM	51.6	48.5
11:35 AM - 11:40 AM	50.0	45.7	02:15 PM - 02:20 PM	46.0	42.5	04:55 PM - 05:00 PM	51.5	49.6
11:40 AM - 11:45 AM	49.2	46.3	02:20 PM - 02:25 PM	53.5	43.8	05:00 PM - 05:05 PM	51.8	49.4
11:45 AM - 11:50 AM	49.0	45.1	02:25 PM - 02:30 PM	51.1	43.1	05:05 PM - 05:10 PM	50.4	49.1
11:50 AM - 11:55 AM	51.4	45.5	02:30 PM - 02:35 PM	52.2	41.8	05:10 PM - 05:15 PM	51.5	49.6
11:55 AM - 12:00 PM	56.7	45.3	02:35 PM - 02:40 PM	48.4	43.6	05:15 PM - 05:20 PM	51.3	49.4
12:00 PM - 12:05 PM	58.6	45.5	02:40 PM - 02:45 PM	50.7	43.6	05:20 PM - 05:25 PM	50.3	48.5
12:05 PM - 12:10 PM	56.2	45.1	02:45 PM - 02:50 PM	48.7	43.4	05:25 PM - 05:30 PM	49.8	48.1
12:10 PM - 12:15 PM	55.0	45.2	02:50 PM - 02:55 PM	46.2	42.7	05:30 PM - 05:35 PM	60.0	48.7
12:15 PM - 12:20 PM	57.2	45.3	02:55 PM - 03:00 PM	44.5	41.9	05:35 PM - 05:40 PM	50.5	47.5
12:20 PM - 12:25 PM	53.1	45.2	03:00 PM - 03:05 PM	45.9	42.4	05:40 PM - 05:45 PM	49.3	47.6
12:25 PM - 12:30 PM	49.9	44.1	03:05 PM - 03:10 PM	46.6	42.8	05:45 PM - 05:50 PM	49.3	47.4
12:30 PM - 12:35 PM	53.6	43.0	03:10 PM - 03:15 PM	46.6	43.5	05:50 PM - 05:55 PM	49.9	47.5
12:35 PM - 12:40 PM	54.2	43.8	03:15 PM - 03:20 PM	44.6	42.8	05:55 PM - 06:00 PM	50.8	47.9

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473112-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 19 - Oct 20, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 19 - Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	51.7	48.0	08:40 PM - 08:45 PM	47.3	46.7	11:20 PM - 11:25 PM	49.0	48.0
06:05 PM - 06:10 PM	49.2	46.4	08:45 PM - 08:50 PM	49.3	46.7	11:25 PM - 11:30 PM	48.8	47.9
06:10 PM - 06:15 PM	48.7	45.7	08:50 PM - 08:55 PM	49.1	46.3	11:30 PM - 11:35 PM	48.7	47.7
06:15 PM - 06:20 PM	48.7	45.7	08:55 PM - 09:00 PM	48.0	46.9	11:35 PM - 11:40 PM	47.9	45.6
06:20 PM - 06:25 PM	51.2	46.2	09:00 PM - 09:05 PM	48.6	47.4	11:40 PM - 11:45 PM	48.9	47.9
06:25 PM - 06:30 PM	47.7	45.2	09:05 PM - 09:10 PM	49.0	47.5	11:45 PM - 11:50 PM	49.3	48.4
06:30 PM - 06:35 PM	48.1	44.8	09:10 PM - 09:15 PM	47.9	46.7	11:50 PM - 11:55 PM	51.5	48.9
06:35 PM - 06:40 PM	47.3	44.8	09:15 PM - 09:20 PM	48.0	46.8	11:55 PM - 12:00 AM	56.2	48.5
06:40 PM - 06:45 PM	47.1	44.7	09:20 PM - 09:25 PM	48.8	47.8	12:00 AM - 12:05 AM	51.3	45.7
06:45 PM - 06:50 PM	48.2	44.6	09:25 PM - 09:30 PM	49.0	47.5	12:05 AM - 12:10 AM	46.6	45.6
06:50 PM - 06:55 PM	48.5	44.8	09:30 PM - 09:35 PM	49.8	48.0	12:10 AM - 12:15 AM	47.0	45.9
06:55 PM - 07:00 PM	47.1	45.0	09:35 PM - 09:40 PM	49.7	47.9	12:15 AM - 12:20 AM	47.1	45.9
07:00 PM - 07:05 PM	47.7	46.0	09:40 PM - 09:45 PM	48.7	47.7	12:20 AM - 12:25 AM	47.4	46.3
07:05 PM - 07:10 PM	49.3	48.1	09:45 PM - 09:50 PM	49.3	47.4	12:25 AM - 12:30 AM	46.8	45.7
07:10 PM - 07:15 PM	49.0	48.1	09:50 PM - 09:55 PM	49.3	46.9	12:30 AM - 12:35 AM	46.4	45.5
07:15 PM - 07:20 PM	51.6	48.5	09:55 PM - 10:00 PM	47.9	46.5	12:35 AM - 12:40 AM	47.5	46.0
07:20 PM - 07:25 PM	49.4	48.5	10:00 PM - 10:05 PM	46.8	46.0	12:40 AM - 12:45 AM	47.6	45.8
07:25 PM - 07:30 PM	48.9	47.5	10:05 PM - 10:10 PM	46.9	45.9	12:45 AM - 12:50 AM	47.2	45.6
07:30 PM - 07:35 PM	49.6	46.7	10:10 PM - 10:15 PM	47.3	46.4	12:50 AM - 12:55 AM	46.4	44.7
07:35 PM - 07:40 PM	46.8	44.3	10:15 PM - 10:20 PM	48.4	46.8	12:55 AM - 01:00 AM	46.1	44.9
07:40 PM - 07:45 PM	47.1	46.2	10:20 PM - 10:25 PM	49.2	47.2	01:00 AM - 01:05 AM	46.2	45.2
07:45 PM - 07:50 PM	47.3	45.9	10:25 PM - 10:30 PM	48.7	46.5	01:05 AM - 01:10 AM	45.8	44.8
07:50 PM - 07:55 PM	46.6	45.8	10:30 PM - 10:35 PM	48.7	46.1	01:10 AM - 01:15 AM	47.2	45.3
07:55 PM - 08:00 PM	47.4	45.8	10:35 PM - 10:40 PM	48.6	45.5	01:15 AM - 01:20 AM	46.6	45.5
08:00 PM - 08:05 PM	46.4	44.9	10:40 PM - 10:45 PM	46.8	45.1	01:20 AM - 01:25 AM	47.1	45.8
08:05 PM - 08:10 PM	46.7	44.9	10:45 PM - 10:50 PM	47.1	45.2	01:25 AM - 01:30 AM	46.9	45.9
08:10 PM - 08:15 PM	48.2	46.9	10:50 PM - 10:55 PM	47.1	45.1	01:30 AM - 01:35 AM	46.6	45.6
08:15 PM - 08:20 PM	48.1	47.2	10:55 PM - 11:00 PM	47.4	45.4	01:35 AM - 01:40 AM	46.9	46.1
08:20 PM - 08:25 PM	48.2	46.8	11:00 PM - 11:05 PM	50.8	48.0	01:40 AM - 01:45 AM	47.4	46.2
08:25 PM - 08:30 PM	47.9	47.0	11:05 PM - 11:10 PM	48.9	47.5	01:45 AM - 01:50 AM	47.3	45.9
08:30 PM - 08:35 PM	47.8	47.0	11:10 PM - 11:15 PM	48.6	47.3	01:50 AM - 01:55 AM	47.8	46.2
08:35 PM - 08:40 PM	48.4	46.7	11:15 PM - 11:20 PM	48.8	47.6	01:55 AM - 02:00 AM	47.8	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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473112-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 19 - Oct 20, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	47.4	45.9	04:40 AM - 04:45 AM	52.7	47.3	07:20 AM - 07:25 AM	54.3	47.7
02:05 AM - 02:10 AM	47.4	46.0	04:45 AM - 04:50 AM	51.5	47.3	07:25 AM - 07:30 AM	54.3	45.9
02:10 AM - 02:15 AM	47.0	45.7	04:50 AM - 04:55 AM	52.6	47.0	07:30 AM - 07:35 AM	61.0	46.7
02:15 AM - 02:20 AM	48.4	46.2	04:55 AM - 05:00 AM	50.0	47.3	07:35 AM - 07:40 AM	64.2	46.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.3	45.2	05:00 AM - 05:05 AM	49.9	47.3	07:40 AM - 07:45 AM	62.4	46.8
02:25 AM - 02:30 AM	46.9	45.3	05:05 AM - 05:10 AM	51.3	46.6	07:45 AM - 07:50 AM	60.3	47.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.8	44.9	05:10 AM - 05:15 AM	49.6	46.2	07:50 AM - 07:55 AM	54.7	47.2
02:35 AM - 02:40 AM	45.9	44.9	05:15 AM - 05:20 AM	49.4	46.1	07:55 AM - 08:00 AM	55.6	46.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.4	45.0	05:20 AM - 05:25 AM	52.8	47.0	08:00 AM - 08:05 AM	51.0	45.8
02:45 AM - 02:50 AM	45.8	44.8	05:25 AM - 05:30 AM	51.6	47.1	08:05 AM - 08:10 AM	48.4	45.2
02:50 AM - 02:55 AM	45.4	44.6	05:30 AM - 05:35 AM	53.8	47.9	08:10 AM - 08:15 AM	50.9	44.5
02:55 AM - 03:00 AM	45.5	44.4	05:35 AM - 05:40 AM	54.2	48.1	08:15 AM - 08:20 AM	51.9	44.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.9	44.8	05:40 AM - 05:45 AM	56.1	49.3	08:20 AM - 08:25 AM	53.0	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	44.9	05:45 AM - 05:50 AM	57.3	49.7	08:25 AM - 08:30 AM	50.2	44.1
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	45.3	05:50 AM - 05:55 AM	57.5	48.1	08:30 AM - 08:35 AM	53.0	44.5
03:15 AM - 03:20 AM	47.0	45.2	05:55 AM - 06:00 AM	56.6	47.5	08:35 AM - 08:40 AM	55.6	46.6
03:20 AM - 03:25 AM	47.5	45.0	06:00 AM - 06:05 AM	56.3	47.5	08:40 AM - 08:45 AM	51.9	46.3
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	45.2	06:05 AM - 06:10 AM	56.5	47.6	08:45 AM - 08:50 AM	50.2	47.0
03:30 AM - 03:35 AM	47.4	45.3	06:10 AM - 06:15 AM	56.2	47.0	08:50 AM - 08:55 AM	51.0	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	55.1	48.7	06:15 AM - 06:20 AM	62.5	48.4	08:55 AM - 09:00 AM	49.7	44.3
03:40 AM - 03:45 AM	53.0	47.5	06:20 AM - 06:25 AM	67.4	55.3	09:00 AM - 09:05 AM	55.2	44.2
03:45 AM - 03:50 AM	50.4	46.1	06:25 AM - 06:30 AM	61.3	47.9	09:05 AM - 09:10 AM	55.6	46.3
03:50 AM - 03:55 AM	53.2	47.7	06:30 AM - 06:35 AM	59.4	47.5	09:10 AM - 09:15 AM	54.4	47.2
03:55 AM - 04:00 AM	52.7	47.5	06:35 AM - 06:40 AM	57.5	47.1	09:15 AM - 09:20 AM	51.6	46.3
04:00 AM - 04:05 AM	50.0	46.4	06:40 AM - 06:45 AM	56.7	47.4	09:20 AM - 09:25 AM	51.9	45.7
04:05 AM - 04:10 AM	54.8	49.5	06:45 AM - 06:50 AM	52.9	47.2	09:25 AM - 09:30 AM	48.6	45.2
04:10 AM - 04:15 AM	50.8	47.3	06:50 AM - 06:55 AM	63.6	47.3	09:30 AM - 09:35 AM	51.6	45.9
04:15 AM - 04:20 AM	50.5	47.4	06:55 AM - 07:00 AM	56.7	46.8	09:35 AM - 09:40 AM	55.6	45.4
04:20 AM - 04:25 AM	48.6	46.9	07:00 AM - 07:05 AM	51.2	46.2	09:40 AM - 09:45 AM	54.0	45.2
04:25 AM - 04:30 AM	50.3	47.2	07:05 AM - 07:10 AM	49.3	45.9	09:45 AM - 09:50 AM	50.7	45.0
04:30 AM - 04:35 AM	52.6	47.4	07:10 AM - 07:15 AM	51.3	47.1	09:50 AM - 09:55 AM	51.9	44.6
04:35 AM - 04:40 AM	51.5	47.8	07:15 AM - 07:20 AM	53.2	48.4	09:55 AM - 10:00 AM	53.9	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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473113-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 20 - Oct 21, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	52.7	47.9	12:40 PM - 12:45 PM	57.0	43.3	03:20 PM - 03:25 PM	48.2	46.3
10:05 AM - 10:10 AM	54.7	46.5	12:45 PM - 12:50 PM	53.1	42.5	03:25 PM - 03:30 PM	52.9	47.2
10:10 AM - 10:15 AM	57.5	45.5	12:50 PM - 12:55 PM	49.5	41.0	03:30 PM - 03:35 PM	55.9	47.9
10:15 AM - 10:20 AM	57.0	45.3	12:55 PM - 01:00 PM	46.3	41.6	03:35 PM - 03:40 PM	56.3	48.6
10:20 AM - 10:25 AM	55.9	46.4	01:00 PM - 01:05 PM	47.7	43.6	03:40 PM - 03:45 PM	49.7	48.1
10:25 AM - 10:30 AM	54.4	47.9	01:05 PM - 01:10 PM	51.9	46.0	03:45 PM - 03:50 PM	50.5	48.5
10:30 AM - 10:35 AM	50.9	46.5	01:10 PM - 01:15 PM	51.8	47.7	03:50 PM - 03:55 PM	50.0	48.1
10:35 AM - 10:40 AM	52.2	46.0	01:15 PM - 01:20 PM	55.4	47.4	03:55 PM - 04:00 PM	50.8	47.5
10:40 AM - 10:45 AM	51.0	46.6	01:20 PM - 01:25 PM	54.2	47.7	04:00 PM - 04:05 PM	52.9	47.7
10:45 AM - 10:50 AM	54.3	47.7	01:25 PM - 01:30 PM	50.9	46.9	04:05 PM - 04:10 PM	52.2	47.9
10:50 AM - 10:55 AM	54.3	45.9	01:30 PM - 01:35 PM	55.6	48.2	04:10 PM - 04:15 PM	59.7	48.3
10:55 AM - 11:00 AM	50.7	45.8	01:35 PM - 01:40 PM	54.4	47.2	04:15 PM - 04:20 PM	61.4	48.4
11:00 AM - 11:05 AM	46.9	43.2	01:40 PM - 01:45 PM	48.7	45.9	04:20 PM - 04:25 PM	59.1	48.4
11:05 AM - 11:10 AM	54.1	43.9	01:45 PM - 01:50 PM	49.7	46.8	04:25 PM - 04:30 PM	52.8	48.1
11:10 AM - 11:15 AM	53.4	43.5	01:50 PM - 01:55 PM	54.8	47.0	04:30 PM - 04:35 PM	50.7	47.7
11:15 AM - 11:20 AM	53.0	43.6	01:55 PM - 02:00 PM	52.6	48.5	04:35 PM - 04:40 PM	50.7	48.1
11:20 AM - 11:25 AM	53.4	44.0	02:00 PM - 02:05 PM	50.8	47.9	04:40 PM - 04:45 PM	51.1	48.8
11:25 AM - 11:30 AM	56.6	43.2	02:05 PM - 02:10 PM	53.9	48.3	04:45 PM - 04:50 PM	50.8	49.0
11:30 AM - 11:35 AM	57.6	43.9	02:10 PM - 02:15 PM	55.6	48.3	04:50 PM - 04:55 PM	51.9	49.4
11:35 AM - 11:40 AM	59.1	43.0	02:15 PM - 02:20 PM	51.1	48.4	04:55 PM - 05:00 PM	53.8	50.6
11:40 AM - 11:45 AM	56.9	43.0	02:20 PM - 02:25 PM	52.4	48.4	05:00 PM - 05:05 PM	53.1	48.8
11:45 AM - 11:50 AM	56.1	42.2	02:25 PM - 02:30 PM	53.0	48.6	05:05 PM - 05:10 PM	50.5	47.9
11:50 AM - 11:55 AM	57.9	44.1	02:30 PM - 02:35 PM	53.2	48.9	05:10 PM - 05:15 PM	50.1	47.6
11:55 AM - 12:00 PM	56.0	44.7	02:35 PM - 02:40 PM	50.2	46.5	05:15 PM - 05:20 PM	51.5	48.9
12:00 PM - 12:05 PM	57.0	43.6	02:40 PM - 02:45 PM	48.1	46.5	05:20 PM - 05:25 PM	50.8	48.8
12:05 PM - 12:10 PM	53.1	42.7	02:45 PM - 02:50 PM	48.8	47.2	05:25 PM - 05:30 PM	51.7	49.1
12:10 PM - 12:15 PM	51.9	42.2	02:50 PM - 02:55 PM	50.2	48.6	05:30 PM - 05:35 PM	54.0	49.8
12:15 PM - 12:20 PM	53.9	43.1	02:55 PM - 03:00 PM	50.9	48.2	05:35 PM - 05:40 PM	55.9	50.5
12:20 PM - 12:25 PM	52.2	43.2	03:00 PM - 03:05 PM	53.6	47.9	05:40 PM - 05:45 PM	55.7	51.5
12:25 PM - 12:30 PM	49.1	41.4	03:05 PM - 03:10 PM	52.1	47.0	05:45 PM - 05:50 PM	54.8	50.5
12:30 PM - 12:35 PM	50.3	42.3	03:10 PM - 03:15 PM	49.1	46.9	05:50 PM - 05:55 PM	52.3	49.0
12:35 PM - 12:40 PM	54.2	43.6	03:15 PM - 03:20 PM	49.5	46.8	05:55 PM - 06:00 PM	50.0	47.8

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473113-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 20 - Oct 21, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 20 - Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	50.9	47.9	08:40 PM - 08:45 PM	48.9	47.4	11:20 PM - 11:25 PM	46.7	45.3
06:05 PM - 06:10 PM	51.6	49.3	08:45 PM - 08:50 PM	49.1	47.7	11:25 PM - 11:30 PM	47.5	46.7
06:10 PM - 06:15 PM	52.5	50.8	08:50 PM - 08:55 PM	49.0	47.8	11:30 PM - 11:35 PM	47.4	46.4
06:15 PM - 06:20 PM	52.5	49.6	08:55 PM - 09:00 PM	48.9	47.8	11:35 PM - 11:40 PM	47.5	46.6
06:20 PM - 06:25 PM	50.0	47.5	09:00 PM - 09:05 PM	47.1	45.7	11:40 PM - 11:45 PM	50.0	48.1
06:25 PM - 06:30 PM	49.2	47.1	09:05 PM - 09:10 PM	46.3	44.8	11:45 PM - 11:50 PM	51.6	48.6
06:30 PM - 06:35 PM	50.2	47.4	09:10 PM - 09:15 PM	47.3	44.9	11:50 PM - 11:55 PM	49.5	48.0
06:35 PM - 06:40 PM	49.3	47.1	09:15 PM - 09:20 PM	47.3	44.6	11:55 PM - 12:00 AM	48.4	47.9
06:40 PM - 06:45 PM	49.0	47.2	09:20 PM - 09:25 PM	48.0	45.5	12:00 AM - 12:05 AM	48.7	48.2
06:45 PM - 06:50 PM	48.8	47.1	09:25 PM - 09:30 PM	48.9	45.8	12:05 AM - 12:10 AM	48.7	48.2
06:50 PM - 06:55 PM	48.4	46.5	09:30 PM - 09:35 PM	47.9	45.5	12:10 AM - 12:15 AM	48.4	47.8
06:55 PM - 07:00 PM	49.3	47.2	09:35 PM - 09:40 PM	47.6	45.3	12:15 AM - 12:20 AM	48.0	47.5
07:00 PM - 07:05 PM	48.9	47.1	09:40 PM - 09:45 PM	47.4	45.6	12:20 AM - 12:25 AM	48.0	46.8
07:05 PM - 07:10 PM	49.4	47.0	09:45 PM - 09:50 PM	47.4	45.9	12:25 AM - 12:30 AM	48.5	46.8
07:10 PM - 07:15 PM	49.2	46.9	09:50 PM - 09:55 PM	47.2	46.0	12:30 AM - 12:35 AM	48.9	48.5
07:15 PM - 07:20 PM	50.1	47.2	09:55 PM - 10:00 PM	47.6	46.1	12:35 AM - 12:40 AM	49.6	48.9
07:20 PM - 07:25 PM	49.3	47.3	10:00 PM - 10:05 PM	47.0	45.5	12:40 AM - 12:45 AM	49.5	48.9
07:25 PM - 07:30 PM	49.6	47.7	10:05 PM - 10:10 PM	46.3	45.3	12:45 AM - 12:50 AM	49.2	48.7
07:30 PM - 07:35 PM	49.9	47.9	10:10 PM - 10:15 PM	50.4	45.5	12:50 AM - 12:55 AM	48.9	48.2
07:35 PM - 07:40 PM	49.8	48.0	10:15 PM - 10:20 PM	48.6	45.5	12:55 AM - 01:00 AM	48.7	48.0
07:40 PM - 07:45 PM	49.7	48.0	10:20 PM - 10:25 PM	46.0	45.4	01:00 AM - 01:05 AM	49.2	48.3
07:45 PM - 07:50 PM	49.7	48.2	10:25 PM - 10:30 PM	45.3	44.8	01:05 AM - 01:10 AM	48.2	47.6
07:50 PM - 07:55 PM	50.1	48.5	10:30 PM - 10:35 PM	45.3	44.7	01:10 AM - 01:15 AM	47.7	46.9
07:55 PM - 08:00 PM	50.8	49.3	10:35 PM - 10:40 PM	45.9	45.0	01:15 AM - 01:20 AM	46.8	45.2
08:00 PM - 08:05 PM	50.3	49.0	10:40 PM - 10:45 PM	46.3	44.7	01:20 AM - 01:25 AM	45.6	44.6
08:05 PM - 08:10 PM	50.0	48.4	10:45 PM - 10:50 PM	47.2	45.3	01:25 AM - 01:30 AM	47.3	46.0
08:10 PM - 08:15 PM	51.0	48.3	10:50 PM - 10:55 PM	47.6	45.5	01:30 AM - 01:35 AM	48.4	46.2
08:15 PM - 08:20 PM	50.6	48.9	10:55 PM - 11:00 PM	47.8	45.8	01:35 AM - 01:40 AM	48.2	45.9
08:20 PM - 08:25 PM	49.9	48.4	11:00 PM - 11:05 PM	47.7	45.2	01:40 AM - 01:45 AM	47.0	44.9
08:25 PM - 08:30 PM	50.7	48.8	11:05 PM - 11:10 PM	47.6	45.1	01:45 AM - 01:50 AM	47.7	44.7
08:30 PM - 08:35 PM	50.5	48.9	11:10 PM - 11:15 PM	46.5	44.6	01:50 AM - 01:55 AM	47.7	46.3
08:35 PM - 08:40 PM	49.7	47.8	11:15 PM - 11:20 PM	48.9	46.1	01:55 AM - 02:00 AM	48.5	46.3

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473113-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขามมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 20 - Oct 21, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	48.5	46.0	04:40 AM - 04:45 AM	52.9	46.2	07:20 AM - 07:25 AM	49.5	46.9
02:05 AM - 02:10 AM	49.1	45.9	04:45 AM - 04:50 AM	49.6	45.5	07:25 AM - 07:30 AM	52.7	46.6
02:10 AM - 02:15 AM	51.6	46.3	04:50 AM - 04:55 AM	46.9	44.4	07:30 AM - 07:35 AM	53.3	45.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.4	45.9	04:55 AM - 05:00 AM	48.6	44.6	07:35 AM - 07:40 AM	55.1	45.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	45.2	05:00 AM - 05:05 AM	47.0	44.5	07:40 AM - 07:45 AM	57.5	46.2
02:25 AM - 02:30 AM	47.3	45.1	05:05 AM - 05:10 AM	53.0	44.3	07:45 AM - 07:50 AM	55.8	45.8
02:30 AM - 02:35 AM	48.9	45.4	05:10 AM - 05:15 AM	49.9	44.2	07:50 AM - 07:55 AM	56.0	45.6
02:35 AM - 02:40 AM	49.6	45.7	05:15 AM - 05:20 AM	49.5	44.4	07:55 AM - 08:00 AM	56.9	46.7
02:40 AM - 02:45 AM	50.3	45.5	05:20 AM - 05:25 AM	52.5	44.7	08:00 AM - 08:05 AM	56.8	50.1
02:45 AM - 02:50 AM	49.3	46.3	05:25 AM - 05:30 AM	52.0	45.0	08:05 AM - 08:10 AM	51.7	46.2
02:50 AM - 02:55 AM	51.7	46.9	05:30 AM - 05:35 AM	51.5	44.6	08:10 AM - 08:15 AM	57.1	45.5
02:55 AM - 03:00 AM	50.2	46.9	05:35 AM - 05:40 AM	52.6	44.9	08:15 AM - 08:20 AM	53.1	45.2
03:00 AM - 03:05 AM	50.1	46.9	05:40 AM - 05:45 AM	54.1	44.3	08:20 AM - 08:25 AM	53.9	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	52.3	48.4	05:45 AM - 05:50 AM	55.2	44.9	08:25 AM - 08:30 AM	52.3	44.8
03:10 AM - 03:15 AM	48.9	45.8	05:50 AM - 05:55 AM	57.2	45.6	08:30 AM - 08:35 AM	50.7	45.3
03:15 AM - 03:20 AM	48.5	45.9	05:55 AM - 06:00 AM	58.4	45.3	08:35 AM - 08:40 AM	49.6	45.9
03:20 AM - 03:25 AM	49.3	46.4	06:00 AM - 06:05 AM	58.4	46.0	08:40 AM - 08:45 AM	56.5	46.2
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	46.5	06:05 AM - 06:10 AM	57.6	46.5	08:45 AM - 08:50 AM	55.3	48.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	46.1	06:10 AM - 06:15 AM	60.1	46.9	08:50 AM - 08:55 AM	54.3	46.1
03:35 AM - 03:40 AM	48.2	46.4	06:15 AM - 06:20 AM	59.3	47.4	08:55 AM - 09:00 AM	58.4	44.7
03:40 AM - 03:45 AM	49.7	47.4	06:20 AM - 06:25 AM	57.5	47.2	09:00 AM - 09:05 AM	51.3	44.8
03:45 AM - 03:50 AM	49.7	46.9	06:25 AM - 06:30 AM	53.6	47.9	09:05 AM - 09:10 AM	51.1	46.0
03:50 AM - 03:55 AM	49.1	47.2	06:30 AM - 06:35 AM	54.6	47.0	09:10 AM - 09:15 AM	53.4	46.5
03:55 AM - 04:00 AM	48.8	47.4	06:35 AM - 06:40 AM	54.1	46.8	09:15 AM - 09:20 AM	56.9	45.7
04:00 AM - 04:05 AM	50.7	47.5	06:40 AM - 06:45 AM	55.7	47.4	09:20 AM - 09:25 AM	55.7	44.9
04:05 AM - 04:10 AM	51.7	47.4	06:45 AM - 06:50 AM	55.4	46.7	09:25 AM - 09:30 AM	54.8	43.4
04:10 AM - 04:15 AM	51.1	47.6	06:50 AM - 06:55 AM	54.1	46.3	09:30 AM - 09:35 AM	55.6	44.8
04:15 AM - 04:20 AM	51.7	47.8	06:55 AM - 07:00 AM	58.1	46.7	09:35 AM - 09:40 AM	50.0	42.8
04:20 AM - 04:25 AM	57.6	48.8	07:00 AM - 07:05 AM	53.9	46.7	09:40 AM - 09:45 AM	50.1	43.5
04:25 AM - 04:30 AM	51.6	48.2	07:05 AM - 07:10 AM	53.0	46.3	09:45 AM - 09:50 AM	46.1	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	52.5	46.7	07:10 AM - 07:15 AM	54.4	46.7	09:50 AM - 09:55 AM	51.2	45.7
04:35 AM - 04:40 AM	51.2	46.8	07:15 AM - 07:20 AM	50.5	46.9	09:55 AM - 10:00 AM	52.0	47.5

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473114-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 21 - Oct 22, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	52.1	46.8	12:40 PM - 12:45 PM	48.9	40.4	03:20 PM - 03:25 PM	50.4	44.2
10:05 AM - 10:10 AM	53.3	50.3	12:45 PM - 12:50 PM	46.1	40.3	03:25 PM - 03:30 PM	52.4	44.9
10:10 AM - 10:15 AM	50.8	48.3	12:50 PM - 12:55 PM	47.4	41.6	03:30 PM - 03:35 PM	52.9	47.0
10:15 AM - 10:20 AM	47.9	45.7	12:55 PM - 01:00 PM	47.0	40.5	03:35 PM - 03:40 PM	56.2	46.0
10:20 AM - 10:25 AM	49.1	44.4	01:00 PM - 01:05 PM	50.5	43.5	03:40 PM - 03:45 PM	57.9	46.8
10:25 AM - 10:30 AM	54.2	44.6	01:05 PM - 01:10 PM	53.5	44.1	03:45 PM - 03:50 PM	67.4	55.3
10:30 AM - 10:35 AM	54.0	44.1	01:10 PM - 01:15 PM	51.5	45.4	03:50 PM - 03:55 PM	56.6	45.8
10:35 AM - 10:40 AM	50.1	43.1	01:15 PM - 01:20 PM	48.3	44.5	03:55 PM - 04:00 PM	49.1	45.2
10:40 AM - 10:45 AM	55.6	43.0	01:20 PM - 01:25 PM	45.7	43.0	04:00 PM - 04:05 PM	51.1	45.4
10:45 AM - 10:50 AM	54.8	43.1	01:25 PM - 01:30 PM	56.5	43.7	04:05 PM - 04:10 PM	52.2	46.7
10:50 AM - 10:55 AM	50.4	43.7	01:30 PM - 01:35 PM	53.2	43.0	04:10 PM - 04:15 PM	52.4	47.1
10:55 AM - 11:00 AM	53.0	43.4	01:35 PM - 01:40 PM	51.1	44.5	04:15 PM - 04:20 PM	50.2	46.2
11:00 AM - 11:05 AM	47.1	43.9	01:40 PM - 01:45 PM	58.7	43.7	04:20 PM - 04:25 PM	47.4	45.4
11:05 AM - 11:10 AM	47.9	44.4	01:45 PM - 01:50 PM	56.3	44.0	04:25 PM - 04:30 PM	47.4	45.6
11:10 AM - 11:15 AM	48.5	42.2	01:50 PM - 01:55 PM	54.2	44.2	04:30 PM - 04:35 PM	50.5	45.5
11:15 AM - 11:20 AM	51.2	41.4	01:55 PM - 02:00 PM	48.4	42.9	04:35 PM - 04:40 PM	49.4	46.7
11:20 AM - 11:25 AM	55.3	43.2	02:00 PM - 02:05 PM	46.6	42.8	04:40 PM - 04:45 PM	55.0	48.3
11:25 AM - 11:30 AM	54.1	43.3	02:05 PM - 02:10 PM	45.3	42.6	04:45 PM - 04:50 PM	62.4	50.2
11:30 AM - 11:35 AM	51.3	43.0	02:10 PM - 02:15 PM	47.4	43.3	04:50 PM - 04:55 PM	53.1	46.4
11:35 AM - 11:40 AM	57.6	42.7	02:15 PM - 02:20 PM	51.4	43.0	04:55 PM - 05:00 PM	63.6	60.9
11:40 AM - 11:45 AM	58.2	42.8	02:20 PM - 02:25 PM	51.7	42.5	05:00 PM - 05:05 PM	51.3	46.6
11:45 AM - 11:50 AM	56.6	42.1	02:25 PM - 02:30 PM	52.4	43.8	05:05 PM - 05:10 PM	54.5	46.3
11:50 AM - 11:55 AM	51.6	42.9	02:30 PM - 02:35 PM	49.0	43.8	05:10 PM - 05:15 PM	52.7	51.3
11:55 AM - 12:00 PM	48.0	41.2	02:35 PM - 02:40 PM	46.0	42.4	05:15 PM - 05:20 PM	48.7	46.1
12:00 PM - 12:05 PM	51.8	42.8	02:40 PM - 02:45 PM	46.5	43.0	05:20 PM - 05:25 PM	46.7	44.5
12:05 PM - 12:10 PM	53.7	42.5	02:45 PM - 02:50 PM	48.0	44.1	05:25 PM - 05:30 PM	45.5	44.2
12:10 PM - 12:15 PM	46.1	41.1	02:50 PM - 02:55 PM	48.8	43.5	05:30 PM - 05:35 PM	48.5	45.1
12:15 PM - 12:20 PM	46.1	41.3	02:55 PM - 03:00 PM	45.9	43.5	05:35 PM - 05:40 PM	52.0	44.6
12:20 PM - 12:25 PM	51.3	40.7	03:00 PM - 03:05 PM	46.5	44.3	05:40 PM - 05:45 PM	51.6	44.0
12:25 PM - 12:30 PM	52.4	39.3	03:05 PM - 03:10 PM	49.0	45.0	05:45 PM - 05:50 PM	48.9	45.2
12:30 PM - 12:35 PM	56.1	40.1	03:10 PM - 03:15 PM	54.3	45.8	05:50 PM - 05:55 PM	48.7	45.3
12:35 PM - 12:40 PM	53.1	41.1	03:15 PM - 03:20 PM	54.0	44.5	05:55 PM - 06:00 PM	46.4	44.7

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473114-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 21 - Oct 22, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 21 - Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	46.9	44.2	08:40 PM - 08:45 PM	46.9	46.0	11:20 PM - 11:25 PM	49.0	48.0
06:05 PM - 06:10 PM	45.0	43.4	08:45 PM - 08:50 PM	47.1	46.0	11:25 PM - 11:30 PM	48.7	47.8
06:10 PM - 06:15 PM	44.2	43.0	08:50 PM - 08:55 PM	47.3	45.8	11:30 PM - 11:35 PM	47.8	46.5
06:15 PM - 06:20 PM	43.6	42.3	08:55 PM - 09:00 PM	46.9	45.7	11:35 PM - 11:40 PM	47.6	46.4
06:20 PM - 06:25 PM	44.1	42.7	09:00 PM - 09:05 PM	48.3	47.5	11:40 PM - 11:45 PM	47.0	46.3
06:25 PM - 06:30 PM	44.8	43.5	09:05 PM - 09:10 PM	47.7	46.7	11:45 PM - 11:50 PM	48.1	46.7
06:30 PM - 06:35 PM	46.2	43.7	09:10 PM - 09:15 PM	49.2	46.8	11:50 PM - 11:55 PM	48.1	47.3
06:35 PM - 06:40 PM	46.1	43.9	09:15 PM - 09:20 PM	46.9	46.0	11:55 PM - 12:00 AM	48.1	47.3
06:40 PM - 06:45 PM	45.9	44.6	09:20 PM - 09:25 PM	47.3	46.3	12:00 AM - 12:05 AM	48.1	45.6
06:45 PM - 06:50 PM	46.7	45.0	09:25 PM - 09:30 PM	50.2	47.8	12:05 AM - 12:10 AM	48.9	48.3
06:50 PM - 06:55 PM	46.4	45.2	09:30 PM - 09:35 PM	49.0	48.2	12:10 AM - 12:15 AM	48.5	47.0
06:55 PM - 07:00 PM	45.8	45.0	09:35 PM - 09:40 PM	49.4	48.3	12:15 AM - 12:20 AM	48.3	47.3
07:00 PM - 07:05 PM	45.8	44.3	09:40 PM - 09:45 PM	50.1	49.3	12:20 AM - 12:25 AM	48.6	47.6
07:05 PM - 07:10 PM	46.6	45.2	09:45 PM - 09:50 PM	49.3	48.6	12:25 AM - 12:30 AM	48.1	47.0
07:10 PM - 07:15 PM	47.0	44.8	09:50 PM - 09:55 PM	49.6	48.7	12:30 AM - 12:35 AM	49.0	48.1
07:15 PM - 07:20 PM	46.5	44.9	09:55 PM - 10:00 PM	50.0	49.0	12:35 AM - 12:40 AM	47.4	46.4
07:20 PM - 07:25 PM	48.3	45.6	10:00 PM - 10:05 PM	48.9	47.9	12:40 AM - 12:45 AM	47.8	46.4
07:25 PM - 07:30 PM	46.2	44.9	10:05 PM - 10:10 PM	49.3	48.5	12:45 AM - 12:50 AM	47.8	46.6
07:30 PM - 07:35 PM	45.4	44.0	10:10 PM - 10:15 PM	49.4	48.7	12:50 AM - 12:55 AM	48.7	47.5
07:35 PM - 07:40 PM	47.4	45.5	10:15 PM - 10:20 PM	49.7	48.4	12:55 AM - 01:00 AM	47.9	46.8
07:40 PM - 07:45 PM	47.9	46.4	10:20 PM - 10:25 PM	50.3	48.5	01:00 AM - 01:05 AM	47.9	46.8
07:45 PM - 07:50 PM	47.3	45.5	10:25 PM - 10:30 PM	49.8	48.5	01:05 AM - 01:10 AM	49.0	47.2
07:50 PM - 07:55 PM	46.9	45.7	10:30 PM - 10:35 PM	48.8	47.8	01:10 AM - 01:15 AM	48.5	47.7
07:55 PM - 08:00 PM	47.2	46.0	10:35 PM - 10:40 PM	48.3	47.3	01:15 AM - 01:20 AM	48.3	47.3
08:00 PM - 08:05 PM	47.3	46.4	10:40 PM - 10:45 PM	48.4	47.5	01:20 AM - 01:25 AM	48.7	47.6
08:05 PM - 08:10 PM	48.0	47.0	10:45 PM - 10:50 PM	48.8	47.8	01:25 AM - 01:30 AM	48.6	47.2
08:10 PM - 08:15 PM	48.3	47.1	10:50 PM - 10:55 PM	49.4	48.3	01:30 AM - 01:35 AM	47.9	47.2
08:15 PM - 08:20 PM	48.5	47.2	10:55 PM - 11:00 PM	49.2	48.3	01:35 AM - 01:40 AM	48.3	47.2
08:20 PM - 08:25 PM	48.3	46.9	11:00 PM - 11:05 PM	49.7	49.0	01:40 AM - 01:45 AM	48.0	47.2
08:25 PM - 08:30 PM	48.0	45.6	11:05 PM - 11:10 PM	49.6	48.8	01:45 AM - 01:50 AM	47.9	47.0
08:30 PM - 08:35 PM	45.5	44.5	11:10 PM - 11:15 PM	49.4	48.7	01:50 AM - 01:55 AM	48.1	46.8
08:35 PM - 08:40 PM	47.5	46.0	11:15 PM - 11:20 PM	49.7	49.0	01:55 AM - 02:00 AM	48.5	47.3

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473114-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 21 - Oct 22, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	48.5	47.2	04:40 AM - 04:45 AM	49.5	47.2	07:20 AM - 07:25 AM	58.3	46.1
02:05 AM - 02:10 AM	51.0	47.4	04:45 AM - 04:50 AM	49.6	47.1	07:25 AM - 07:30 AM	56.7	46.1
02:10 AM - 02:15 AM	48.0	46.6	04:50 AM - 04:55 AM	49.7	47.6	07:30 AM - 07:35 AM	53.5	45.7
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	46.6	04:55 AM - 05:00 AM	49.1	47.5	07:35 AM - 07:40 AM	48.9	44.5
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	47.3	05:00 AM - 05:05 AM	50.9	47.6	07:40 AM - 07:45 AM	55.4	43.8
02:25 AM - 02:30 AM	47.9	46.8	05:05 AM - 05:10 AM	51.5	48.3	07:45 AM - 07:50 AM	54.1	44.2
02:30 AM - 02:35 AM	48.6	47.6	05:10 AM - 05:15 AM	50.1	48.3	07:50 AM - 07:55 AM	54.3	43.7
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	47.5	05:15 AM - 05:20 AM	50.4	48.5	07:55 AM - 08:00 AM	51.0	43.6
02:40 AM - 02:45 AM	48.1	47.2	05:20 AM - 05:25 AM	51.5	49.0	08:00 AM - 08:05 AM	53.5	44.1
02:45 AM - 02:50 AM	48.3	47.4	05:25 AM - 05:30 AM	51.1	49.1	08:05 AM - 08:10 AM	51.8	44.0
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	46.3	05:30 AM - 05:35 AM	50.4	48.6	08:10 AM - 08:15 AM	52.1	43.7
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	46.2	05:35 AM - 05:40 AM	49.8	47.9	08:15 AM - 08:20 AM	60.5	44.6
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	45.8	05:40 AM - 05:45 AM	52.3	48.0	08:20 AM - 08:25 AM	51.1	44.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.9	46.2	05:45 AM - 05:50 AM	53.6	48.9	08:25 AM - 08:30 AM	51.2	44.9
03:10 AM - 03:15 AM	46.7	45.9	05:50 AM - 05:55 AM	54.6	49.3	08:30 AM - 08:35 AM	49.3	43.9
03:15 AM - 03:20 AM	51.1	46.5	05:55 AM - 06:00 AM	57.5	48.6	08:35 AM - 08:40 AM	48.7	43.2
03:20 AM - 03:25 AM	47.4	46.6	06:00 AM - 06:05 AM	59.4	48.4	08:40 AM - 08:45 AM	51.5	43.5
03:25 AM - 03:30 AM	47.4	46.5	06:05 AM - 06:10 AM	58.5	49.6	08:45 AM - 08:50 AM	54.2	43.5
03:30 AM - 03:35 AM	50.0	49.4	06:10 AM - 06:15 AM	58.1	49.7	08:50 AM - 08:55 AM	49.3	43.7
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	49.6	06:15 AM - 06:20 AM	59.1	49.1	08:55 AM - 09:00 AM	50.3	43.7
03:40 AM - 03:45 AM	49.6	48.1	06:20 AM - 06:25 AM	54.4	48.8	09:00 AM - 09:05 AM	51.6	43.3
03:45 AM - 03:50 AM	49.6	48.9	06:25 AM - 06:30 AM	54.7	48.4	09:05 AM - 09:10 AM	47.8	43.8
03:50 AM - 03:55 AM	49.8	49.3	06:30 AM - 06:35 AM	54.5	48.4	09:10 AM - 09:15 AM	51.1	43.1
03:55 AM - 04:00 AM	48.8	47.0	06:35 AM - 06:40 AM	59.1	49.1	09:15 AM - 09:20 AM	49.6	42.2
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	46.8	06:40 AM - 06:45 AM	56.7	47.3	09:20 AM - 09:25 AM	55.6	44.0
04:05 AM - 04:10 AM	48.8	46.9	06:45 AM - 06:50 AM	57.2	47.1	09:25 AM - 09:30 AM	55.5	42.6
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	46.7	06:50 AM - 06:55 AM	50.4	48.6	09:30 AM - 09:35 AM	57.4	43.0
04:15 AM - 04:20 AM	47.8	46.7	06:55 AM - 07:00 AM	67.8	45.7	09:35 AM - 09:40 AM	46.3	42.0
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	46.9	07:00 AM - 07:05 AM	54.4	45.3	09:40 AM - 09:45 AM	54.1	42.0
04:25 AM - 04:30 AM	51.6	47.5	07:05 AM - 07:10 AM	55.2	45.3	09:45 AM - 09:50 AM	54.3	42.7
04:30 AM - 04:35 AM	49.8	47.1	07:10 AM - 07:15 AM	55.4	45.2	09:50 AM - 09:55 AM	53.4	42.7
04:35 AM - 04:40 AM	49.6	47.3	07:15 AM - 07:20 AM	53.6	45.0	09:55 AM - 10:00 AM	52.6	43.4

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
 5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
 Date Received : Oct 24, 2022
 Date Reported : Oct 31, 2022
 Report Number : 2473115-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 22 - Oct 23, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	55.6	44.0	12:40 PM - 12:45 PM	48.9	45.2	03:20 PM - 03:25 PM	54.4	49.4
10:05 AM - 10:10 AM	50.6	42.8	12:45 PM - 12:50 PM	49.5	46.4	03:25 PM - 03:30 PM	50.7	47.4
10:10 AM - 10:15 AM	47.6	44.4	12:50 PM - 12:55 PM	54.5	46.1	03:30 PM - 03:35 PM	49.7	47.0
10:15 AM - 10:20 AM	51.3	43.9	12:55 PM - 01:00 PM	53.2	45.6	03:35 PM - 03:40 PM	50.5	46.9
10:20 AM - 10:25 AM	51.4	44.3	01:00 PM - 01:05 PM	50.6	46.5	03:40 PM - 03:45 PM	52.8	47.1
10:25 AM - 10:30 AM	54.5	44.8	01:05 PM - 01:10 PM	50.1	46.5	03:45 PM - 03:50 PM	51.3	47.3
10:30 AM - 10:35 AM	54.8	43.7	01:10 PM - 01:15 PM	49.6	47.3	03:50 PM - 03:55 PM	54.1	46.9
10:35 AM - 10:40 AM	56.8	46.3	01:15 PM - 01:20 PM	53.0	48.3	03:55 PM - 04:00 PM	60.6	55.6
10:40 AM - 10:45 AM	54.2	44.8	01:20 PM - 01:25 PM	56.0	47.7	04:00 PM - 04:05 PM	67.4	57.4
10:45 AM - 10:50 AM	51.3	44.1	01:25 PM - 01:30 PM	52.8	46.1	04:05 PM - 04:10 PM	61.9	51.1
10:50 AM - 10:55 AM	51.1	44.0	01:30 PM - 01:35 PM	54.9	47.3	04:10 PM - 04:15 PM	62.5	52.7
10:55 AM - 11:00 AM	53.7	43.9	01:35 PM - 01:40 PM	54.4	48.4	04:15 PM - 04:20 PM	61.4	53.7
11:00 AM - 11:05 AM	56.3	44.2	01:40 PM - 01:45 PM	50.5	46.9	04:20 PM - 04:25 PM	63.8	51.7
11:05 AM - 11:10 AM	54.9	44.6	01:45 PM - 01:50 PM	52.2	47.5	04:25 PM - 04:30 PM	50.3	48.1
11:10 AM - 11:15 AM	49.0	43.4	01:50 PM - 01:55 PM	51.8	47.1	04:30 PM - 04:35 PM	53.4	47.9
11:15 AM - 11:20 AM	47.5	43.6	01:55 PM - 02:00 PM	54.7	46.6	04:35 PM - 04:40 PM	49.0	44.5
11:20 AM - 11:25 AM	52.7	43.0	02:00 PM - 02:05 PM	51.0	46.9	04:40 PM - 04:45 PM	51.4	45.6
11:25 AM - 11:30 AM	47.3	43.0	02:05 PM - 02:10 PM	51.6	46.3	04:45 PM - 04:50 PM	48.8	47.1
11:30 AM - 11:35 AM	46.7	43.2	02:10 PM - 02:15 PM	53.9	47.0	04:50 PM - 04:55 PM	49.5	47.1
11:35 AM - 11:40 AM	52.3	44.0	02:15 PM - 02:20 PM	53.2	46.7	04:55 PM - 05:00 PM	50.3	47.2
11:40 AM - 11:45 AM	52.2	42.9	02:20 PM - 02:25 PM	51.8	48.0	05:00 PM - 05:05 PM	49.5	46.9
11:45 AM - 11:50 AM	52.6	43.2	02:25 PM - 02:30 PM	51.6	46.9	05:05 PM - 05:10 PM	52.2	46.6
11:50 AM - 11:55 AM	54.0	43.0	02:30 PM - 02:35 PM	50.9	47.6	05:10 PM - 05:15 PM	53.3	50.2
11:55 AM - 12:00 PM	51.6	43.4	02:35 PM - 02:40 PM	50.3	48.3	05:15 PM - 05:20 PM	50.5	48.7
12:00 PM - 12:05 PM	45.9	43.3	02:40 PM - 02:45 PM	58.5	50.0	05:20 PM - 05:25 PM	53.7	48.3
12:05 PM - 12:10 PM	46.5	43.4	02:45 PM - 02:50 PM	56.2	50.4	05:25 PM - 05:30 PM	53.8	48.2
12:10 PM - 12:15 PM	48.2	45.7	02:50 PM - 02:55 PM	52.6	47.6	05:30 PM - 05:35 PM	54.7	48.4
12:15 PM - 12:20 PM	48.1	45.4	02:55 PM - 03:00 PM	52.0	49.3	05:35 PM - 05:40 PM	51.7	49.0
12:20 PM - 12:25 PM	47.7	45.8	03:00 PM - 03:05 PM	53.9	48.1	05:40 PM - 05:45 PM	50.2	47.5
12:25 PM - 12:30 PM	46.9	45.1	03:05 PM - 03:10 PM	55.4	47.4	05:45 PM - 05:50 PM	48.9	46.4
12:30 PM - 12:35 PM	47.8	45.3	03:10 PM - 03:15 PM	56.0	49.2	05:50 PM - 05:55 PM	52.4	46.3
12:35 PM - 12:40 PM	55.6	45.6	03:15 PM - 03:20 PM	53.5	49.5	05:55 PM - 06:00 PM	52.4	46.2

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473115-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 22 - Oct 23, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 22 - Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	48.8	46.1	08:40 PM - 08:45 PM	47.6	45.9	11:20 PM - 11:25 PM	48.1	47.5
06:05 PM - 06:10 PM	47.8	45.4	08:45 PM - 08:50 PM	49.7	46.6	11:25 PM - 11:30 PM	49.0	48.0
06:10 PM - 06:15 PM	45.7	44.2	08:50 PM - 08:55 PM	50.9	49.5	11:30 PM - 11:35 PM	48.4	47.4
06:15 PM - 06:20 PM	45.7	43.5	08:55 PM - 09:00 PM	51.0	50.3	11:35 PM - 11:40 PM	48.3	47.6
06:20 PM - 06:25 PM	46.2	44.3	09:00 PM - 09:05 PM	50.4	47.6	11:40 PM - 11:45 PM	48.3	47.8
06:25 PM - 06:30 PM	45.6	43.7	09:05 PM - 09:10 PM	51.1	50.3	11:45 PM - 11:50 PM	48.1	47.6
06:30 PM - 06:35 PM	49.3	44.2	09:10 PM - 09:15 PM	49.9	47.2	11:50 PM - 11:55 PM	48.3	47.6
06:35 PM - 06:40 PM	46.3	44.0	09:15 PM - 09:20 PM	48.3	47.5	11:55 PM - 12:00 AM	48.5	48.0
06:40 PM - 06:45 PM	46.3	45.1	09:20 PM - 09:25 PM	48.2	47.2	12:00 AM - 12:05 AM	48.5	48.1
06:45 PM - 06:50 PM	44.9	43.5	09:25 PM - 09:30 PM	48.3	47.1	12:05 AM - 12:10 AM	48.0	47.2
06:50 PM - 06:55 PM	47.2	45.5	09:30 PM - 09:35 PM	50.2	49.7	12:10 AM - 12:15 AM	48.1	46.5
06:55 PM - 07:00 PM	46.6	45.8	09:35 PM - 09:40 PM	51.4	50.2	12:15 AM - 12:20 AM	48.3	47.8
07:00 PM - 07:05 PM	45.1	43.9	09:40 PM - 09:45 PM	52.0	50.5	12:20 AM - 12:25 AM	48.3	47.8
07:05 PM - 07:10 PM	45.5	44.4	09:45 PM - 09:50 PM	52.7	51.8	12:25 AM - 12:30 AM	49.0	48.5
07:10 PM - 07:15 PM	47.1	44.7	09:50 PM - 09:55 PM	52.3	51.3	12:30 AM - 12:35 AM	49.0	48.4
07:15 PM - 07:20 PM	47.8	46.2	09:55 PM - 10:00 PM	51.0	50.1	12:35 AM - 12:40 AM	48.8	46.7
07:20 PM - 07:25 PM	47.3	46.3	10:00 PM - 10:05 PM	50.8	50.0	12:40 AM - 12:45 AM	49.2	48.7
07:25 PM - 07:30 PM	48.5	47.1	10:05 PM - 10:10 PM	50.3	48.9	12:45 AM - 12:50 AM	49.2	48.5
07:30 PM - 07:35 PM	48.0	47.1	10:10 PM - 10:15 PM	50.3	48.4	12:50 AM - 12:55 AM	49.4	48.8
07:35 PM - 07:40 PM	49.2	47.1	10:15 PM - 10:20 PM	48.2	47.2	12:55 AM - 01:00 AM	49.1	48.4
07:40 PM - 07:45 PM	48.3	47.6	10:20 PM - 10:25 PM	48.7	47.4	01:00 AM - 01:05 AM	49.1	48.5
07:45 PM - 07:50 PM	48.5	46.9	10:25 PM - 10:30 PM	50.4	49.6	01:05 AM - 01:10 AM	48.9	48.3
07:50 PM - 07:55 PM	48.0	46.2	10:30 PM - 10:35 PM	50.7	50.0	01:10 AM - 01:15 AM	49.4	48.7
07:55 PM - 08:00 PM	47.1	45.9	10:35 PM - 10:40 PM	50.9	50.1	01:15 AM - 01:20 AM	49.6	49.0
08:00 PM - 08:05 PM	47.0	46.0	10:40 PM - 10:45 PM	50.9	49.6	01:20 AM - 01:25 AM	49.6	49.1
08:05 PM - 08:10 PM	48.2	47.0	10:45 PM - 10:50 PM	50.8	50.0	01:25 AM - 01:30 AM	49.1	46.8
08:10 PM - 08:15 PM	48.8	47.3	10:50 PM - 10:55 PM	49.4	47.6	01:30 AM - 01:35 AM	48.7	46.1
08:15 PM - 08:20 PM	49.5	46.7	10:55 PM - 11:00 PM	49.7	47.7	01:35 AM - 01:40 AM	48.2	45.8
08:20 PM - 08:25 PM	50.6	49.2	11:00 PM - 11:05 PM	51.8	47.8	01:40 AM - 01:45 AM	50.2	46.4
08:25 PM - 08:30 PM	49.1	47.2	11:05 PM - 11:10 PM	51.1	45.6	01:45 AM - 01:50 AM	50.9	47.5
08:30 PM - 08:35 PM	48.2	45.6	11:10 PM - 11:15 PM	49.3	45.6	01:50 AM - 01:55 AM	51.6	50.2
08:35 PM - 08:40 PM	47.8	47.0	11:15 PM - 11:20 PM	48.1	47.5	01:55 AM - 02:00 AM	52.2	51.6

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473115-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 22 - Oct 23, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	52.4	51.8	04:40 AM - 04:45 AM	50.1	45.7	07:20 AM - 07:25 AM	54.8	46.4
02:05 AM - 02:10 AM	51.6	48.3	04:45 AM - 04:50 AM	48.9	46.7	07:25 AM - 07:30 AM	54.9	46.1
02:10 AM - 02:15 AM	48.1	46.7	04:50 AM - 04:55 AM	48.2	47.7	07:30 AM - 07:35 AM	57.4	45.9
02:15 AM - 02:20 AM	48.0	46.9	04:55 AM - 05:00 AM	61.9	51.1	07:35 AM - 07:40 AM	55.7	46.3
02:20 AM - 02:25 AM	50.7	50.2	05:00 AM - 05:05 AM	66.2	65.0	07:40 AM - 07:45 AM	55.4	45.5
02:25 AM - 02:30 AM	50.7	50.2	05:05 AM - 05:10 AM	61.1	53.8	07:45 AM - 07:50 AM	54.7	45.0
02:30 AM - 02:35 AM	51.3	50.6	05:10 AM - 05:15 AM	55.8	53.6	07:50 AM - 07:55 AM	50.3	45.0
02:35 AM - 02:40 AM	53.1	46.7	05:15 AM - 05:20 AM	53.6	52.1	07:55 AM - 08:00 AM	48.9	44.7
02:40 AM - 02:45 AM	59.9	46.4	05:20 AM - 05:25 AM	53.2	49.1	08:00 AM - 08:05 AM	61.3	45.1
02:45 AM - 02:50 AM	61.9	59.0	05:25 AM - 05:30 AM	51.7	46.6	08:05 AM - 08:10 AM	62.1	44.3
02:50 AM - 02:55 AM	60.9	52.0	05:30 AM - 05:35 AM	48.8	46.4	08:10 AM - 08:15 AM	57.3	45.4
02:55 AM - 03:00 AM	51.7	46.0	05:35 AM - 05:40 AM	53.1	47.0	08:15 AM - 08:20 AM	59.4	48.1
03:00 AM - 03:05 AM	49.7	46.9	05:40 AM - 05:45 AM	52.1	47.1	08:20 AM - 08:25 AM	59.4	51.4
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	47.3	05:45 AM - 05:50 AM	55.1	46.6	08:25 AM - 08:30 AM	57.8	46.2
03:10 AM - 03:15 AM	50.9	46.9	05:50 AM - 05:55 AM	54.8	44.8	08:30 AM - 08:35 AM	51.0	46.4
03:15 AM - 03:20 AM	54.5	47.7	05:55 AM - 06:00 AM	58.7	46.1	08:35 AM - 08:40 AM	47.3	44.1
03:20 AM - 03:25 AM	53.8	49.5	06:00 AM - 06:05 AM	59.5	47.1	08:40 AM - 08:45 AM	55.8	46.5
03:25 AM - 03:30 AM	59.7	49.5	06:05 AM - 06:10 AM	58.9	48.2	08:45 AM - 08:50 AM	55.5	46.5
03:30 AM - 03:35 AM	52.5	50.1	06:10 AM - 06:15 AM	58.0	47.6	08:50 AM - 08:55 AM	53.0	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.6	45.4	06:15 AM - 06:20 AM	58.1	47.4	08:55 AM - 09:00 AM	53.2	46.5
03:40 AM - 03:45 AM	48.4	45.4	06:20 AM - 06:25 AM	59.1	46.7	09:00 AM - 09:05 AM	52.0	45.4
03:45 AM - 03:50 AM	49.5	45.0	06:25 AM - 06:30 AM	58.3	46.9	09:05 AM - 09:10 AM	55.1	46.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.8	44.6	06:30 AM - 06:35 AM	57.9	47.2	09:10 AM - 09:15 AM	56.6	44.9
03:55 AM - 04:00 AM	47.4	45.5	06:35 AM - 06:40 AM	57.3	47.7	09:15 AM - 09:20 AM	53.7	45.9
04:00 AM - 04:05 AM	48.7	46.8	06:40 AM - 06:45 AM	57.1	47.2	09:20 AM - 09:25 AM	58.8	45.0
04:05 AM - 04:10 AM	68.6	59.0	06:45 AM - 06:50 AM	56.3	47.0	09:25 AM - 09:30 AM	55.4	44.3
04:10 AM - 04:15 AM	61.4	56.3	06:50 AM - 06:55 AM	57.6	46.2	09:30 AM - 09:35 AM	51.5	46.0
04:15 AM - 04:20 AM	62.1	58.9	06:55 AM - 07:00 AM	55.8	46.0	09:35 AM - 09:40 AM	52.1	45.5
04:20 AM - 04:25 AM	59.8	55.7	07:00 AM - 07:05 AM	48.4	45.6	09:40 AM - 09:45 AM	50.1	47.6
04:25 AM - 04:30 AM	50.1	48.7	07:05 AM - 07:10 AM	49.8	45.9	09:45 AM - 09:50 AM	50.1	46.9
04:30 AM - 04:35 AM	50.4	47.6	07:10 AM - 07:15 AM	51.0	46.2	09:50 AM - 09:55 AM	53.0	48.1
04:35 AM - 04:40 AM	57.2	46.6	07:15 AM - 07:20 AM	55.5	46.2	09:55 AM - 10:00 AM	55.1	45.7

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
 5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
 Date Received : Oct 24, 2022
 Date Reported : Oct 31, 2022
 Report Number : 2473116-1

Page 1 of 3

Sample Number : 22125715-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 23 - Oct 24, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	57.8	46.3	12:40 PM - 12:45 PM	55.3	45.9	03:20 PM - 03:25 PM	47.6	43.4
10:05 AM - 10:10 AM	52.0	46.8	12:45 PM - 12:50 PM	48.5	44.2	03:25 PM - 03:30 PM	45.8	43.7
10:10 AM - 10:15 AM	49.0	44.9	12:50 PM - 12:55 PM	54.0	45.4	03:30 PM - 03:35 PM	48.5	44.1
10:15 AM - 10:20 AM	47.7	43.9	12:55 PM - 01:00 PM	53.5	44.8	03:35 PM - 03:40 PM	47.0	43.3
10:20 AM - 10:25 AM	50.3	45.6	01:00 PM - 01:05 PM	52.1	43.9	03:40 PM - 03:45 PM	46.4	43.8
10:25 AM - 10:30 AM	52.5	45.8	01:05 PM - 01:10 PM	56.5	44.0	03:45 PM - 03:50 PM	50.7	43.8
10:30 AM - 10:35 AM	56.9	46.4	01:10 PM - 01:15 PM	56.3	44.9	03:50 PM - 03:55 PM	52.6	44.8
10:35 AM - 10:40 AM	56.5	47.2	01:15 PM - 01:20 PM	54.2	44.8	03:55 PM - 04:00 PM	57.1	45.6
10:40 AM - 10:45 AM	57.8	46.3	01:20 PM - 01:25 PM	54.0	45.5	04:00 PM - 04:05 PM	55.3	45.5
10:45 AM - 10:50 AM	56.2	47.2	01:25 PM - 01:30 PM	50.6	44.6	04:05 PM - 04:10 PM	51.3	44.2
10:50 AM - 10:55 AM	55.2	48.8	01:30 PM - 01:35 PM	51.4	44.8	04:10 PM - 04:15 PM	48.2	44.0
10:55 AM - 11:00 AM	54.2	46.7	01:35 PM - 01:40 PM	51.2	45.3	04:15 PM - 04:20 PM	51.2	45.8
11:00 AM - 11:05 AM	51.9	46.4	01:40 PM - 01:45 PM	50.6	45.6	04:20 PM - 04:25 PM	51.6	45.5
11:05 AM - 11:10 AM	54.0	45.5	01:45 PM - 01:50 PM	49.1	46.0	04:25 PM - 04:30 PM	49.2	45.4
11:10 AM - 11:15 AM	54.3	45.2	01:50 PM - 01:55 PM	54.1	45.7	04:30 PM - 04:35 PM	46.4	43.8
11:15 AM - 11:20 AM	50.9	44.0	01:55 PM - 02:00 PM	48.4	45.5	04:35 PM - 04:40 PM	48.5	45.5
11:20 AM - 11:25 AM	51.0	42.7	02:00 PM - 02:05 PM	48.0	45.7	04:40 PM - 04:45 PM	48.6	45.6
11:25 AM - 11:30 AM	53.9	44.7	02:05 PM - 02:10 PM	52.7	45.5	04:45 PM - 04:50 PM	50.4	45.4
11:30 AM - 11:35 AM	53.1	44.2	02:10 PM - 02:15 PM	55.1	45.4	04:50 PM - 04:55 PM	49.0	45.4
11:35 AM - 11:40 AM	52.2	44.3	02:15 PM - 02:20 PM	50.6	44.4	04:55 PM - 05:00 PM	49.4	46.1
11:40 AM - 11:45 AM	48.4	42.3	02:20 PM - 02:25 PM	48.0	45.1	05:00 PM - 05:05 PM	52.4	46.2
11:45 AM - 11:50 AM	47.8	40.7	02:25 PM - 02:30 PM	47.6	44.9	05:05 PM - 05:10 PM	48.7	46.1
11:50 AM - 11:55 AM	46.0	41.3	02:30 PM - 02:35 PM	48.0	45.6	05:10 PM - 05:15 PM	48.6	46.0
11:55 AM - 12:00 PM	51.4	40.8	02:35 PM - 02:40 PM	55.5	45.3	05:15 PM - 05:20 PM	49.8	46.6
12:00 PM - 12:05 PM	56.2	41.1	02:40 PM - 02:45 PM	55.3	45.7	05:20 PM - 05:25 PM	49.8	47.6
12:05 PM - 12:10 PM	52.9	42.3	02:45 PM - 02:50 PM	52.6	45.6	05:25 PM - 05:30 PM	51.9	48.0
12:10 PM - 12:15 PM	52.1	41.8	02:50 PM - 02:55 PM	54.1	44.5	05:30 PM - 05:35 PM	52.3	47.9
12:15 PM - 12:20 PM	57.2	41.5	02:55 PM - 03:00 PM	58.9	43.9	05:35 PM - 05:40 PM	58.4	47.9
12:20 PM - 12:25 PM	58.3	44.0	03:00 PM - 03:05 PM	51.4	43.3	05:40 PM - 05:45 PM	58.5	47.3
12:25 PM - 12:30 PM	61.3	45.4	03:05 PM - 03:10 PM	46.5	44.2	05:45 PM - 05:50 PM	54.1	46.7
12:30 PM - 12:35 PM	51.5	44.7	03:10 PM - 03:15 PM	49.9	43.3	05:50 PM - 05:55 PM	53.2	47.1
12:35 PM - 12:40 PM	56.7	45.4	03:15 PM - 03:20 PM	46.0	43.7	05:55 PM - 06:00 PM	49.7	46.7

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General 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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473116-1

Page 2 of 3

Sample Number : 22125715-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 23 - Oct 24, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 23 - Oct 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	49.5	47.0	08:40 PM - 08:45 PM	51.0	49.9	11:20 PM - 11:25 PM	49.6	48.9
06:05 PM - 06:10 PM	50.3	47.1	08:45 PM - 08:50 PM	50.6	49.0	11:25 PM - 11:30 PM	49.6	48.9
06:10 PM - 06:15 PM	48.3	45.6	08:50 PM - 08:55 PM	49.7	48.4	11:30 PM - 11:35 PM	52.0	49.4
06:15 PM - 06:20 PM	48.3	45.7	08:55 PM - 09:00 PM	49.7	44.1	11:35 PM - 11:40 PM	50.2	49.3
06:20 PM - 06:25 PM	46.7	45.3	09:00 PM - 09:05 PM	51.8	44.4	11:40 PM - 11:45 PM	49.1	48.3
06:25 PM - 06:30 PM	47.1	45.4	09:05 PM - 09:10 PM	48.1	47.0	11:45 PM - 11:50 PM	49.0	48.3
06:30 PM - 06:35 PM	48.2	46.1	09:10 PM - 09:15 PM	49.4	46.8	11:50 PM - 11:55 PM	50.2	48.7
06:35 PM - 06:40 PM	49.0	47.3	09:15 PM - 09:20 PM	47.7	46.3	11:55 PM - 12:00 AM	50.1	49.3
06:40 PM - 06:45 PM	49.3	48.1	09:20 PM - 09:25 PM	48.1	47.0	12:00 AM - 12:05 AM	50.3	49.4
06:45 PM - 06:50 PM	50.8	49.5	09:25 PM - 09:30 PM	48.8	47.6	12:05 AM - 12:10 AM	48.7	48.2
06:50 PM - 06:55 PM	51.3	49.4	09:30 PM - 09:35 PM	49.1	47.7	12:10 AM - 12:15 AM	48.9	48.3
06:55 PM - 07:00 PM	51.9	50.7	09:35 PM - 09:40 PM	49.3	47.7	12:15 AM - 12:20 AM	48.7	47.8
07:00 PM - 07:05 PM	53.0	51.4	09:40 PM - 09:45 PM	49.1	47.6	12:20 AM - 12:25 AM	48.6	47.8
07:05 PM - 07:10 PM	53.4	51.0	09:45 PM - 09:50 PM	49.3	48.4	12:25 AM - 12:30 AM	48.7	48.1
07:10 PM - 07:15 PM	52.6	49.6	09:50 PM - 09:55 PM	48.5	47.6	12:30 AM - 12:35 AM	48.3	47.2
07:15 PM - 07:20 PM	50.8	47.2	09:55 PM - 10:00 PM	48.5	47.5	12:35 AM - 12:40 AM	48.3	47.4
07:20 PM - 07:25 PM	52.2	49.6	10:00 PM - 10:05 PM	48.7	47.7	12:40 AM - 12:45 AM	49.0	48.0
07:25 PM - 07:30 PM	51.4	47.7	10:05 PM - 10:10 PM	48.3	47.4	12:45 AM - 12:50 AM	49.5	49.0
07:30 PM - 07:35 PM	49.6	46.8	10:10 PM - 10:15 PM	48.3	46.6	12:50 AM - 12:55 AM	49.7	49.1
07:35 PM - 07:40 PM	49.9	47.9	10:15 PM - 10:20 PM	48.8	46.8	12:55 AM - 01:00 AM	49.5	48.8
07:40 PM - 07:45 PM	49.9	47.7	10:20 PM - 10:25 PM	49.8	47.5	01:00 AM - 01:05 AM	49.3	47.3
07:45 PM - 07:50 PM	49.5	46.1	10:25 PM - 10:30 PM	48.5	47.3	01:05 AM - 01:10 AM	49.8	49.3
07:50 PM - 07:55 PM	50.0	47.3	10:30 PM - 10:35 PM	48.5	47.7	01:10 AM - 01:15 AM	50.8	49.8
07:55 PM - 08:00 PM	49.2	47.4	10:35 PM - 10:40 PM	49.3	48.4	01:15 AM - 01:20 AM	49.1	48.4
08:00 PM - 08:05 PM	48.6	46.2	10:40 PM - 10:45 PM	49.4	48.9	01:20 AM - 01:25 AM	49.3	48.2
08:05 PM - 08:10 PM	49.9	47.3	10:45 PM - 10:50 PM	49.8	49.2	01:25 AM - 01:30 AM	49.5	48.7
08:10 PM - 08:15 PM	49.7	45.9	10:50 PM - 10:55 PM	51.7	49.2	01:30 AM - 01:35 AM	50.3	49.7
08:15 PM - 08:20 PM	46.6	44.6	10:55 PM - 11:00 PM	50.4	49.5	01:35 AM - 01:40 AM	49.1	48.4
08:20 PM - 08:25 PM	49.6	44.7	11:00 PM - 11:05 PM	50.2	49.6	01:40 AM - 01:45 AM	49.8	48.8
08:25 PM - 08:30 PM	51.3	50.5	11:05 PM - 11:10 PM	50.4	49.3	01:45 AM - 01:50 AM	49.6	48.5
08:30 PM - 08:35 PM	51.0	49.3	11:10 PM - 11:15 PM	49.9	48.9	01:50 AM - 01:55 AM	48.7	47.0
08:35 PM - 08:40 PM	52.2	49.9	11:15 PM - 11:20 PM	50.0	49.4	01:55 AM - 02:00 AM	49.3	47.6

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125715
Date Received : Oct 24, 2022
Date Reported : Oct 31, 2022
Report Number : 2473116-1

Page 3 of 3

Sample Number : 22125715-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : Oct 23 - Oct 24, 2022
Measurement by : Apichart Wilars
Sound Level meter : Serial No. 00709746

Oct 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Oct 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	49.2	04:40 AM - 04:45 AM	51.9	43.3	07:20 AM - 07:25 AM	54.1	45.8
02:05 AM - 02:10 AM	50.5	49.3	04:45 AM - 04:50 AM	47.2	43.1	07:25 AM - 07:30 AM	51.3	46.3
02:10 AM - 02:15 AM	50.2	48.8	04:50 AM - 04:55 AM	45.8	43.8	07:30 AM - 07:35 AM	53.1	45.1
02:15 AM - 02:20 AM	48.9	48.4	04:55 AM - 05:00 AM	48.1	43.2	07:35 AM - 07:40 AM	54.7	46.5
02:20 AM - 02:25 AM	49.0	48.2	05:00 AM - 05:05 AM	46.8	42.7	07:40 AM - 07:45 AM	58.3	45.5
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	49.1	05:05 AM - 05:10 AM	47.5	43.0	07:45 AM - 07:50 AM	57.6	44.7
02:30 AM - 02:35 AM	50.0	48.7	05:10 AM - 05:15 AM	46.4	42.8	07:50 AM - 07:55 AM	56.0	44.7
02:35 AM - 02:40 AM	49.4	48.8	05:15 AM - 05:20 AM	53.4	43.7	07:55 AM - 08:00 AM	65.7	45.5
02:40 AM - 02:45 AM	49.4	48.8	05:20 AM - 05:25 AM	51.5	44.5	08:00 AM - 08:05 AM	57.1	45.2
02:45 AM - 02:50 AM	51.1	48.7	05:25 AM - 05:30 AM	53.5	44.9	08:05 AM - 08:10 AM	56.1	45.0
02:50 AM - 02:55 AM	50.7	48.5	05:30 AM - 05:35 AM	49.0	45.1	08:10 AM - 08:15 AM	57.1	43.3
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	47.7	05:35 AM - 05:40 AM	49.6	45.5	08:15 AM - 08:20 AM	58.5	43.9
03:00 AM - 03:05 AM	48.8	48.0	05:40 AM - 05:45 AM	54.4	45.5	08:20 AM - 08:25 AM	61.1	45.9
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	47.5	05:45 AM - 05:50 AM	55.7	45.3	08:25 AM - 08:30 AM	60.0	50.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.0	46.2	05:50 AM - 05:55 AM	58.4	46.7	08:30 AM - 08:35 AM	57.9	47.6
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	45.7	05:55 AM - 06:00 AM	57.8	50.4	08:35 AM - 08:40 AM	61.5	47.2
03:20 AM - 03:25 AM	46.7	45.3	06:00 AM - 06:05 AM	59.5	51.0	08:40 AM - 08:45 AM	56.7	44.4
03:25 AM - 03:30 AM	45.7	45.2	06:05 AM - 06:10 AM	58.9	51.0	08:45 AM - 08:50 AM	55.1	43.9
03:30 AM - 03:35 AM	47.0	45.4	06:10 AM - 06:15 AM	60.7	51.3	08:50 AM - 08:55 AM	52.2	43.0
03:35 AM - 03:40 AM	44.9	43.3	06:15 AM - 06:20 AM	59.5	50.9	08:55 AM - 09:00 AM	59.7	44.3
03:40 AM - 03:45 AM	44.8	43.7	06:20 AM - 06:25 AM	63.4	49.2	09:00 AM - 09:05 AM	58.0	42.5
03:45 AM - 03:50 AM	45.5	44.7	06:25 AM - 06:30 AM	64.1	51.3	09:05 AM - 09:10 AM	58.4	44.9
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	44.4	06:30 AM - 06:35 AM	57.5	51.1	09:10 AM - 09:15 AM	56.3	44.0
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	44.8	06:35 AM - 06:40 AM	55.6	50.6	09:15 AM - 09:20 AM	53.7	44.1
04:00 AM - 04:05 AM	45.4	44.6	06:40 AM - 06:45 AM	59.3	50.8	09:20 AM - 09:25 AM	53.1	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	45.5	44.5	06:45 AM - 06:50 AM	59.0	50.8	09:25 AM - 09:30 AM	55.4	43.6
04:10 AM - 04:15 AM	46.0	44.4	06:50 AM - 06:55 AM	56.0	48.4	09:30 AM - 09:35 AM	51.8	43.5
04:15 AM - 04:20 AM	45.4	43.5	06:55 AM - 07:00 AM	58.8	48.7	09:35 AM - 09:40 AM	52.3	43.5
04:20 AM - 04:25 AM	48.1	43.0	07:00 AM - 07:05 AM	59.8	48.8	09:40 AM - 09:45 AM	50.9	42.9
04:25 AM - 04:30 AM	46.8	42.5	07:05 AM - 07:10 AM	57.4	46.7	09:45 AM - 09:50 AM	54.1	41.5
04:30 AM - 04:35 AM	45.9	43.6	07:10 AM - 07:15 AM	60.6	46.8	09:50 AM - 09:55 AM	53.8	41.7
04:35 AM - 04:40 AM	52.9	43.8	07:15 AM - 07:20 AM	58.4	46.6	09:55 AM - 10:00 AM	46.6	41.8

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

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2296940

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 29, 2022

Report Number : 2398019-1

Page 1 of 4

Sample Number 2296940-1
Sampled Date Aug 16, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced Aug 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.10	1(C)	Based on OSHA, ID 101	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Surasak Sachin

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2296940

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 29, 2022

Report Number : 2398019-1

Page 2 of 4

Sample Number 2296940-2
Sampled Date Aug 16, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced Aug 17, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Surasak Sachin

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2296940

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 29, 2022

Report Number : 2398019-1

Page 3 of 4

Sample Number 2296940-3
Sampled Date Aug 16, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced Aug 17, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:10 AM - 11:10 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:10 AM - 11:10 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Surasak Sachin

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2296940

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 29, 2022

Report Number : 2398019-1

Page 4 of 4

Sample Number : 2296940-4
Sampled Date : Aug 16, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced : Aug 17, 2022
Condition of Sample : Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Surasak Sachin

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125717

Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 03, 2022
Report Number : 2462040-1

Page 1 of 4

Sample Number 22125717-1
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced Oct 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine	10:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	<0.10	1(C)	Based on OSHA, ID 101	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125717

Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 03, 2022
Report Number : 2462040-1

Page 2 of 4

Sample Number 22125717-2
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced Oct 21, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), OSHA 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125717

Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 03, 2022
Report Number : 2462040-1

Page 3 of 4

Sample Number 22125717-3
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced Oct 21, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125717

Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 03, 2022
Report Number : 2462040-1

Page 4 of 4

Sample Number 22125717-4
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced Oct 21, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), OSHA 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (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.

ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2296941

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 18, 2022

Report Number: 2398027-1

Page 1 of 1

Sample Number 2296941-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Compressor House (N2)
Measurement Date Aug 16, 2022
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:32 AM - 10:32 AM	90.9	98.2	89.6
10:32 AM - 11:32 AM	90.7	97.4	89.4
11:32 AM - 12:32 PM	91.3	99.6	89.5
12:32 PM - 01:32 PM	91.3	98.5	89.7
01:32 PM - 02:32 PM	91.0	98.3	89.8
02:32 PM - 03:32 PM	90.9	97.2	89.8
03:32 PM - 04:32 PM	91.1	98.2	90.1
04:32 PM - 05:32 PM	91.2	97.9	90.2
05:32 PM - 06:32 PM	91.0	97.7	90.1
06:32 PM - 07:32 PM	91.2	97.9	90.3
07:32 PM - 08:32 PM	90.8	97.5	89.5
08:32 PM - 09:32 PM	91.2	98.4	89.6

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

91.1

Lmax (dB(A))

99.6

Standard (dB(A))

87

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2296941

Date Received : Aug 16, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2398027-2

Page 1 of 1

Sample Number 2296941-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Drying Unit (N3)
Measurement Date Aug 16, 2022
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:32 AM - 10:32 AM	86.4	90.7	84.7
10:32 AM - 11:32 AM	86.4	90.3	84.5
11:32 AM - 12:32 PM	86.3	92.8	84.5
12:32 PM - 01:32 PM	86.3	92.1	84.2
01:32 PM - 02:32 PM	86.3	95.8	83.8
02:32 PM - 03:32 PM	86.4	90.4	83.9
03:32 PM - 04:32 PM	86.4	93.8	84.6
04:32 PM - 05:32 PM	86.3	90.3	84.7
05:32 PM - 06:32 PM	86.4	90.3	84.6
06:32 PM - 07:32 PM	86.4	92.2	84.3
07:32 PM - 08:32 PM	86.7	91.0	85.0
08:32 PM - 09:32 PM	86.5	92.3	84.4
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	86.4		
Lmax (dB(A))		95.8	
Standard (dB(A))	87	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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125719

Date Received : Oct 21, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number: 2471732-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125719-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Compressor House (N2)
Measurement Date Oct 20, 2022
Measurement by Sawai Tonpho

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:16 AM - 10:16 AM	91.4	109.7	90.1
10:16 AM - 11:16 AM	91.1	99.4	90.0
11:16 AM - 12:16 PM	91.1	99.3	90.0
12:16 PM - 01:16 PM	91.2	99.5	90.1
01:16 PM - 02:16 PM	91.2	99.5	90.1
02:16 PM - 03:16 PM	91.1	100.2	90.1
03:16 PM - 04:16 PM	91.1	99.0	90.1
04:16 PM - 05:16 PM	91.3	99.6	90.2
05:16 PM - 06:16 PM	91.4	100.6	90.3
06:16 PM - 07:16 PM	91.5	100.7	90.4
07:16 PM - 08:16 PM	91.2	99.4	90.1
08:16 PM - 09:16 PM	91.4	99.7	90.3

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

91.3

Lmax (dB(A))

109.7

Standard (dB(A))

87

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22125719

Date Received : Oct 21, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number: 2471733-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125719-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Drying Unit (N3)
Measurement Date Oct 20, 2022
Measurement by Sawai Tonpho

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	87.7	91.8	85.4
10:00 AM - 11:00 AM	87.3	96.0	85.7
11:00 AM - 12:00 PM	87.0	91.0	85.4
12:00 PM - 01:00 PM	87.3	97.4	85.4
01:00 PM - 02:00 PM	87.1	91.1	85.4
02:00 PM - 03:00 PM	87.4	91.8	85.5
03:00 PM - 04:00 PM	87.6	91.9	84.9
04:00 PM - 05:00 PM	87.5	91.9	84.8
05:00 PM - 06:00 PM	87.4	99.7	84.9
06:00 PM - 07:00 PM	87.6	99.9	85.1
07:00 PM - 08:00 PM	87.5	91.6	85.2
08:00 PM - 09:00 PM	87.4	91.4	85.8

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

87.4

Lmax (dB(A))

99.9

Standard (dB(A))

87

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot 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 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

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0035
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2296969

Date Received : Aug 17, 2022

Date Reported : Aug 20, 2022

Report Number : 2398034-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2296969-1
Sampled Date : Aug 16, 2022
Sample Description : Noise Dose
Location : พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling : คุณวสันต์ มุกดา
Date Analysis Commenced : Aug 19, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	-	20.9	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	1	19.5	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	76.2	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	77.9	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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22125721

Date Received : Oct 21, 2022

Date Reported : Oct 25, 2022

Report Number : 2462066-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125721-1
Sampled Date Oct 20, 2022
Sample Description Noise Dose
Location พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling คุณวสันต์ มุกดา
Date Analysis Commenced Oct 24, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:45 AM - 08:45 PM	%	-	-	91.2	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:45 AM - 08:45 PM	%	-	1	85.1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:45 AM - 08:45 PM	dB(A)	-	-	82.6	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:45 AM - 08:45 PM	dB(A)	-	-	84.3	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 : Natthapon Jiengwareewong

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.

ผลการวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดิน



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22132006

Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 08, 2022
Report Number : 2478376-1 Rev. No.1

Page 1 of 3

Sample Number	22132006-1
Sampled Date	Nov 25, 2022 10:50 AM
Sample Description	Soil
Location	บ่อสังเคราะห์ S1
Date Analysis Commenced	Nov 29, 2022
Condition of Sample	Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.9	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2478376-1, Date Reported : Nov 29, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Narin Saiseng
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22132006

Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 08, 2022
Report Number : 2478376-1 Rev. No.1

Page 2 of 3

Sample Number 22132006-2
Sampled Date Nov 25, 2022 11:50 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S2
Date Analysis Commenced Nov 29, 2022
Condition of Sample Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.4	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2478376-1, Date Reported : Nov 29, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Narin Saiseng
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22132006

Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 08, 2022
Report Number : 2478376-1 Rev. No.1

Page 3 of 3

Sample Number 22132006-3
Sampled Date Nov 25, 2022 9:40 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S3
Date Analysis Commenced Nov 29, 2022
Condition of Sample Packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	9.1	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2478376-1, Date Reported : Nov 29, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Narin Saiseng
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511142-1

Page 1 of 1

Sample Number	22130307-1
Sampled Date	Nov 25, 2022 11:40 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.8	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางกระแสน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampled By : Tanasit Wongsachai

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511142-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 4

Sample Number	22130307-1
Sampled Date	Nov 25, 2022 11:40 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511142-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 4

Sample Number	22130307-1
Sampled Date	Nov 25, 2022 11:40 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	0.010	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511142-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 3 of 4

Sample Number	22130307-1
Sampled Date	Nov 25, 2022 11:40 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511142-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 4 of 4

Sample Number	22130307-1
Sampled Date	Nov 25, 2022 11:40 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate *	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kan Korn Anek

Kanakkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22130307
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 03, 2022
Report Number : 2511142-3

Page 1 of 1

Sample Number	22130307-1						
Sampled Date	Nov 25, 2022 11:40 AM						
Sample Description	Groundwater						
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1						
Date Analysis Commenced	Nov 25, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	6.00	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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.

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

Approved by

Nanthawadee Somboon
Specialist 1

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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511143-1

Page 1 of 1

Sample Number	22130307-2
Sampled Date	Nov 25, 2022 12:30 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.7	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampled By : Tanasit Wongsachai

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511143-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 4

Sample Number	22130307-2
Sampled Date	Nov 25, 2022 12:30 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511143-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 4

Sample Number	22130307-2
Sampled Date	Nov 25, 2022 12:30 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	0.009	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511143-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 3 of 4

Sample Number	22130307-2
Sampled Date	Nov 25, 2022 12:30 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511143-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 4 of 4

Sample Number	22130307-2
Sampled Date	Nov 25, 2022 12:30 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate *	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22130307
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 03, 2022
Report Number : 2511143-3

Page 1 of 1

Sample Number	22130307-2						
Sampled Date	Nov 25, 2022 12:30 PM						
Sample Description	Groundwater						
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2						
Date Analysis Commenced	Nov 25, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	5.70	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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.

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

Approved by

Nant Somb

Nanthawadee Somboon
Specialist 1

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 : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511144-1

Page 1 of 1

Sample Number	22130307-3
Sampled Date	Nov 25, 2022 10:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.0	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampled By : Tanasit Wongsachai

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511144-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 4

Sample Number	22130307-3
Sampled Date	Nov 25, 2022 10:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,1,1-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1,2,2-Tetrachloroethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1,2-Trichloroethane	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,1-Dichloroethylene	mg/L	0.00011	0.0005	Not Detected	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloroethane	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,2-Dichloropropane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,3,5-Trimethylbenzene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	12	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
1,3-Dichloropropane *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 22130307
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 03, 2022
Report Number : 2511144-2

Page 2 of 4

Sample Number 22130307-3
Sampled Date Nov 25, 2022 10:30 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced Nov 28, 2022
Condition of Sample Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
1,3-Dichloropropene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Benzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Carbon disulfide *	mg/L	0.0002	0.005	0.01	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Carbon tetrachloride	mg/L	0.00008	0.0005	Not Detected	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Chlorobenzene *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	48	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Chlorodibromomethane *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon
Specialist 1
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511144-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 3 of 4

Sample Number	22130307-3
Sampled Date	Nov 25, 2022 10:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Chloroform *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Ethylbenzene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Hexachloro-1,3-Butadiene *	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methyl Bromide *	mg/L	0.00003	0.005	Not Detected	3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methyl tert butyl ether *	mg/L	0.00015	0.001	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Methylene Chloride (Dichloromethane)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
o-Xylene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Styrene	mg/L	0.00002	0.0005	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Technical Management

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22130307

Date Received : Nov 25, 2022

Date Reported : Dec 03, 2022

Report Number : 2511144-2

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : SALPO22/01-0036

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 4 of 4

Sample Number	22130307-3
Sampled Date	Nov 25, 2022 10:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Tetrachloroethylene	mg/L	0.00007	0.0005	Not Detected	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Toluene	mg/L	0.00004	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
trans-1,2-Dichloroethylene	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Trichloroethylene	mg/L	0.00005	0.0005	Not Detected	4.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Vinyl Acetate *	mg/L	0.0015	0.005	Not Detected	119	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Vinyl chloride (Chloroethylene)	mg/L	0.00016	0.0003	Not Detected	0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by

Kan Korn Anek

Kanakkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO22/01-0036
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22130307
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 03, 2022
Report Number : 2511144-3

Page 1 of 1

Sample Number	22130307-3						
Sampled Date	Nov 25, 2022 10:30 AM						
Sample Description	Groundwater						
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3						
Date Analysis Commenced	Nov 25, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
m,p-Xylene	mg/L	0.00003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level *	m	-	-	6.60	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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.

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

Approved by

Nanthawadee Somboon
Specialist 1

แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)



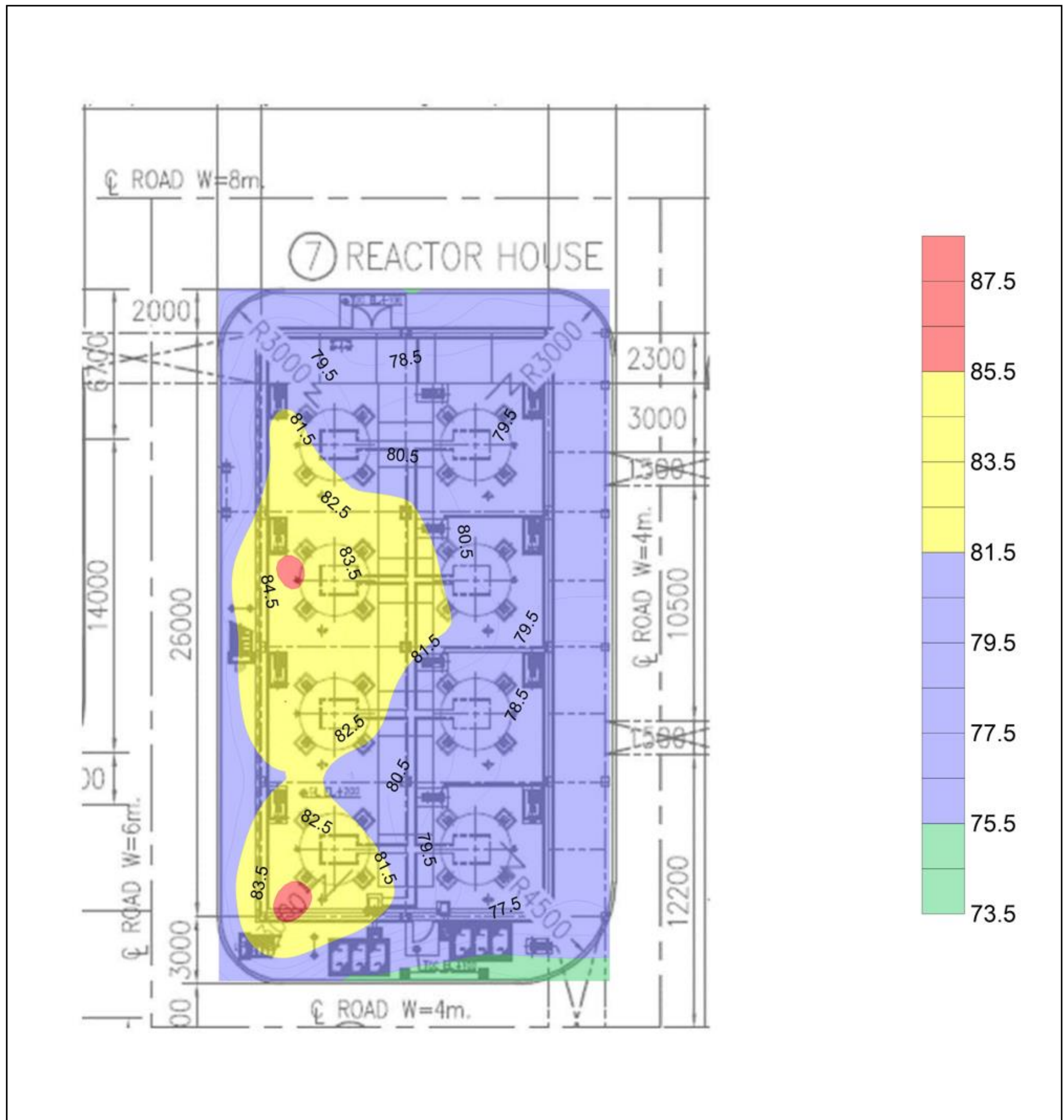
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121481-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 1





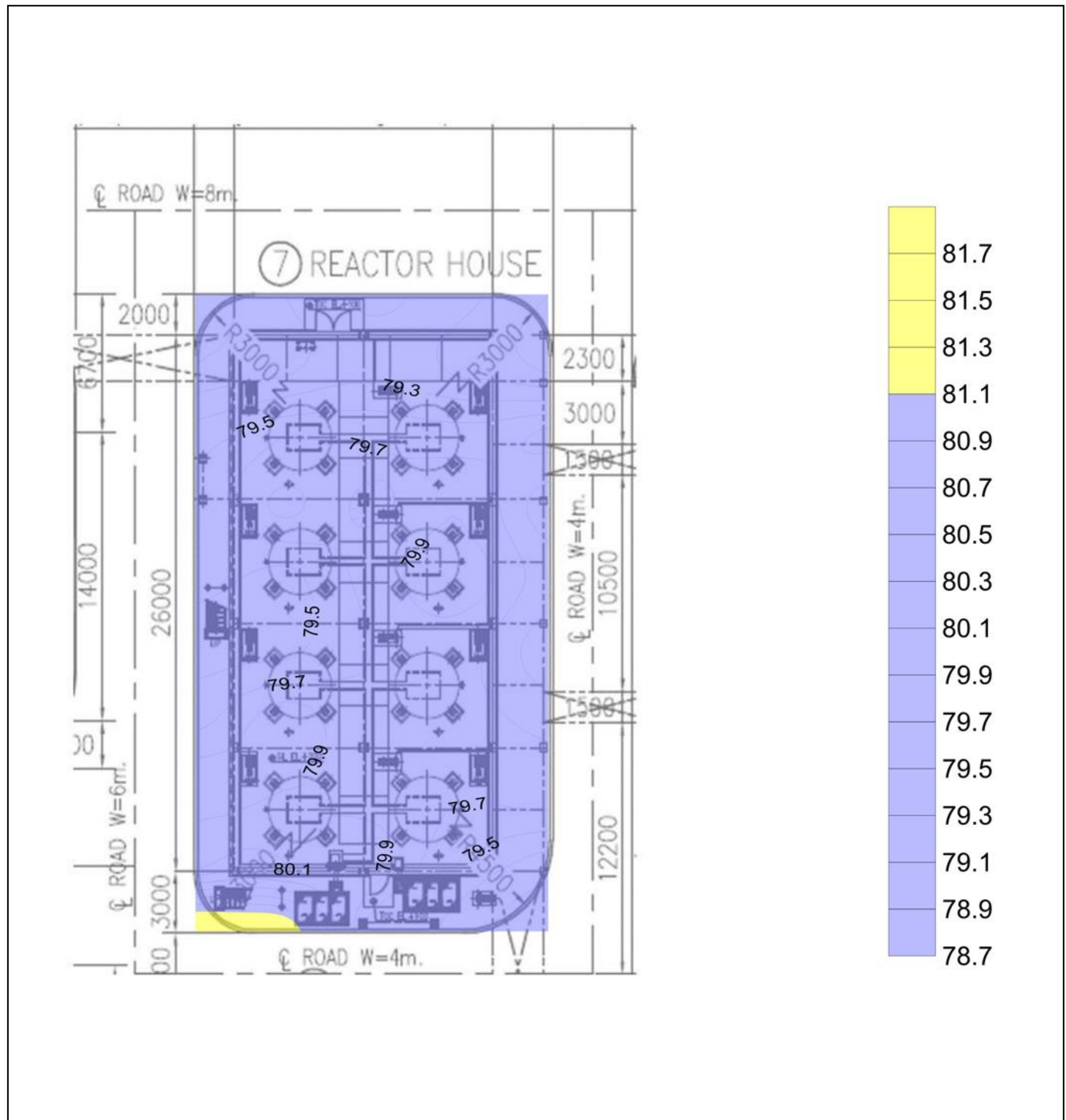
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121484-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 2





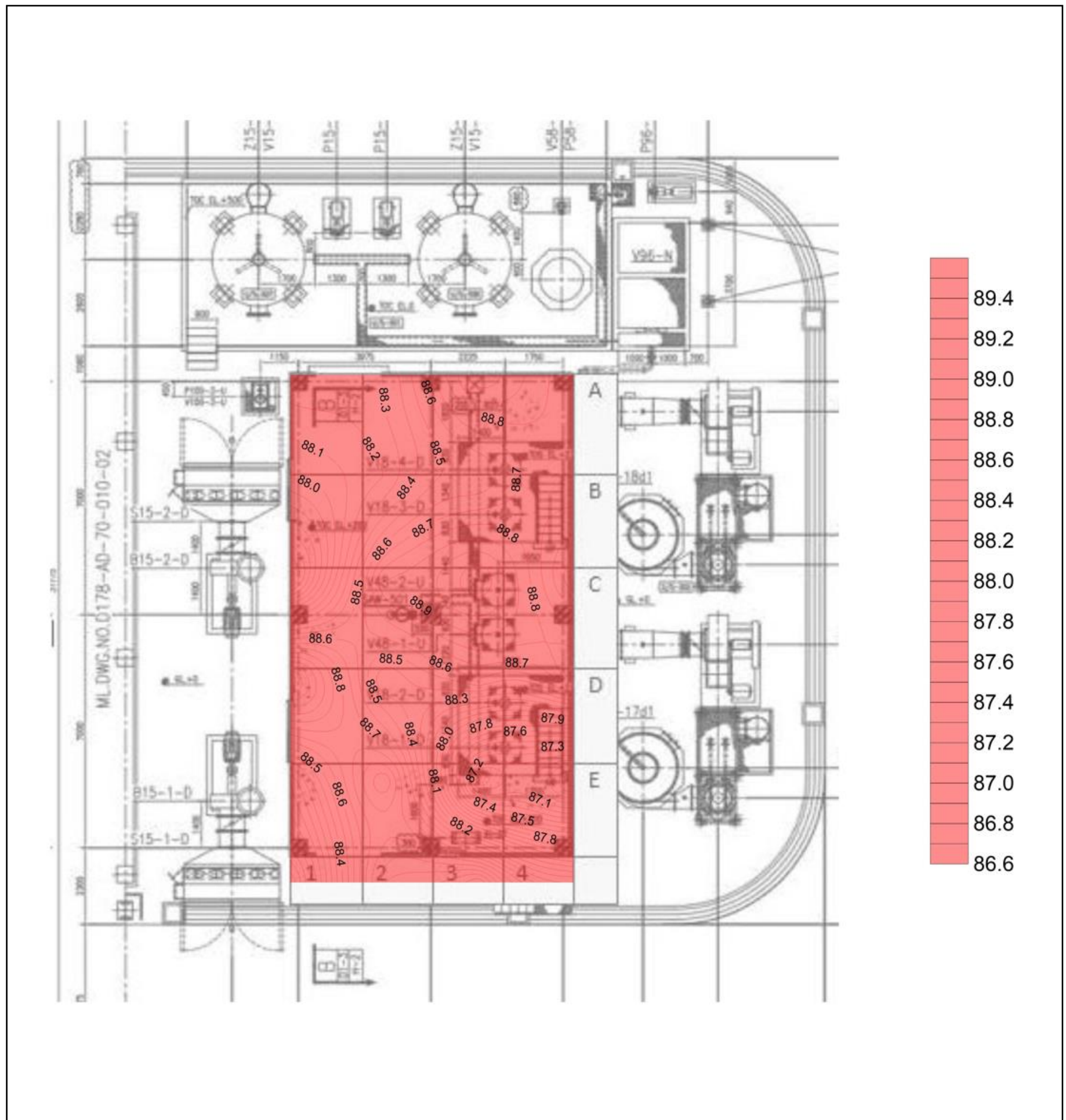
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121488-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ฐาน 1





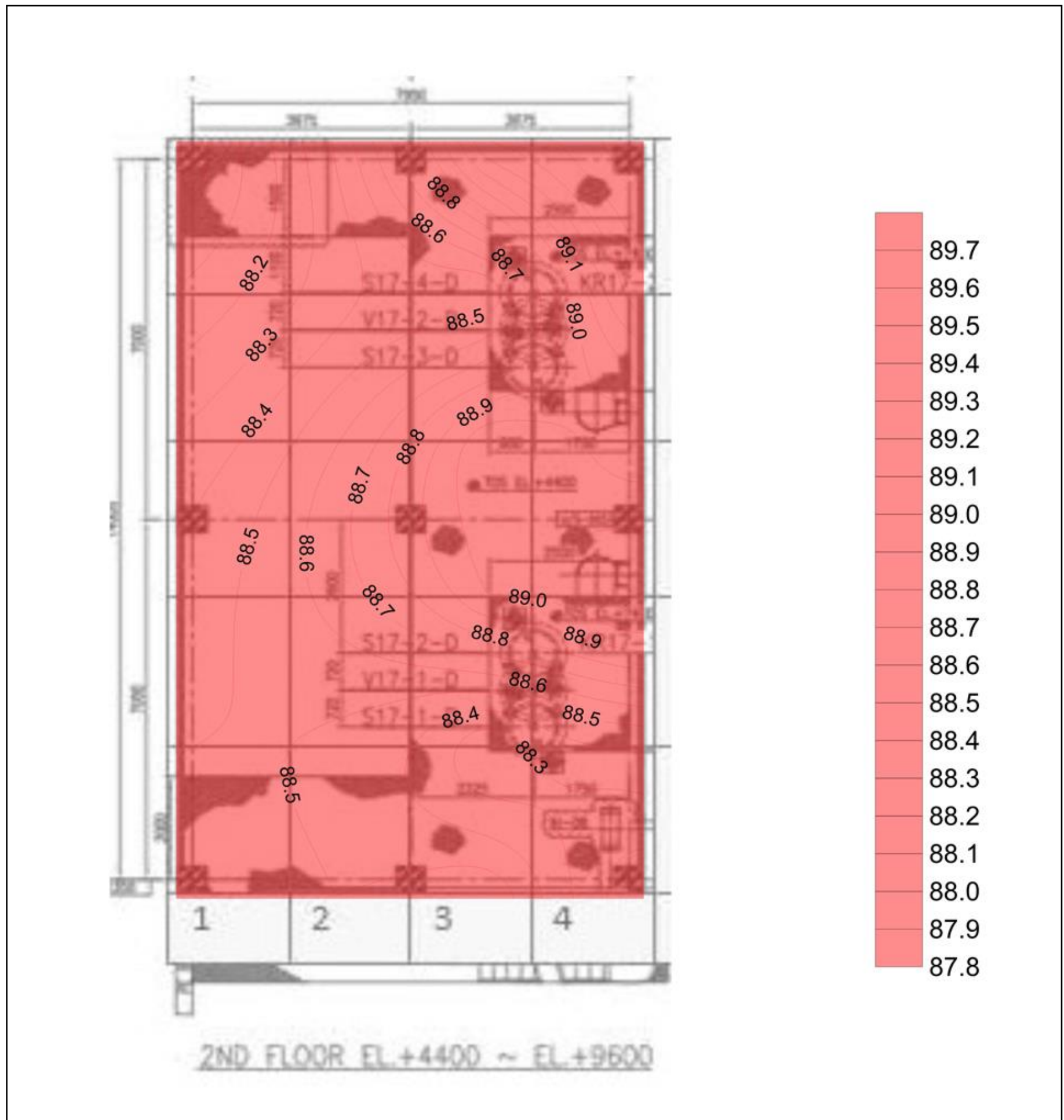
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121492-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 2





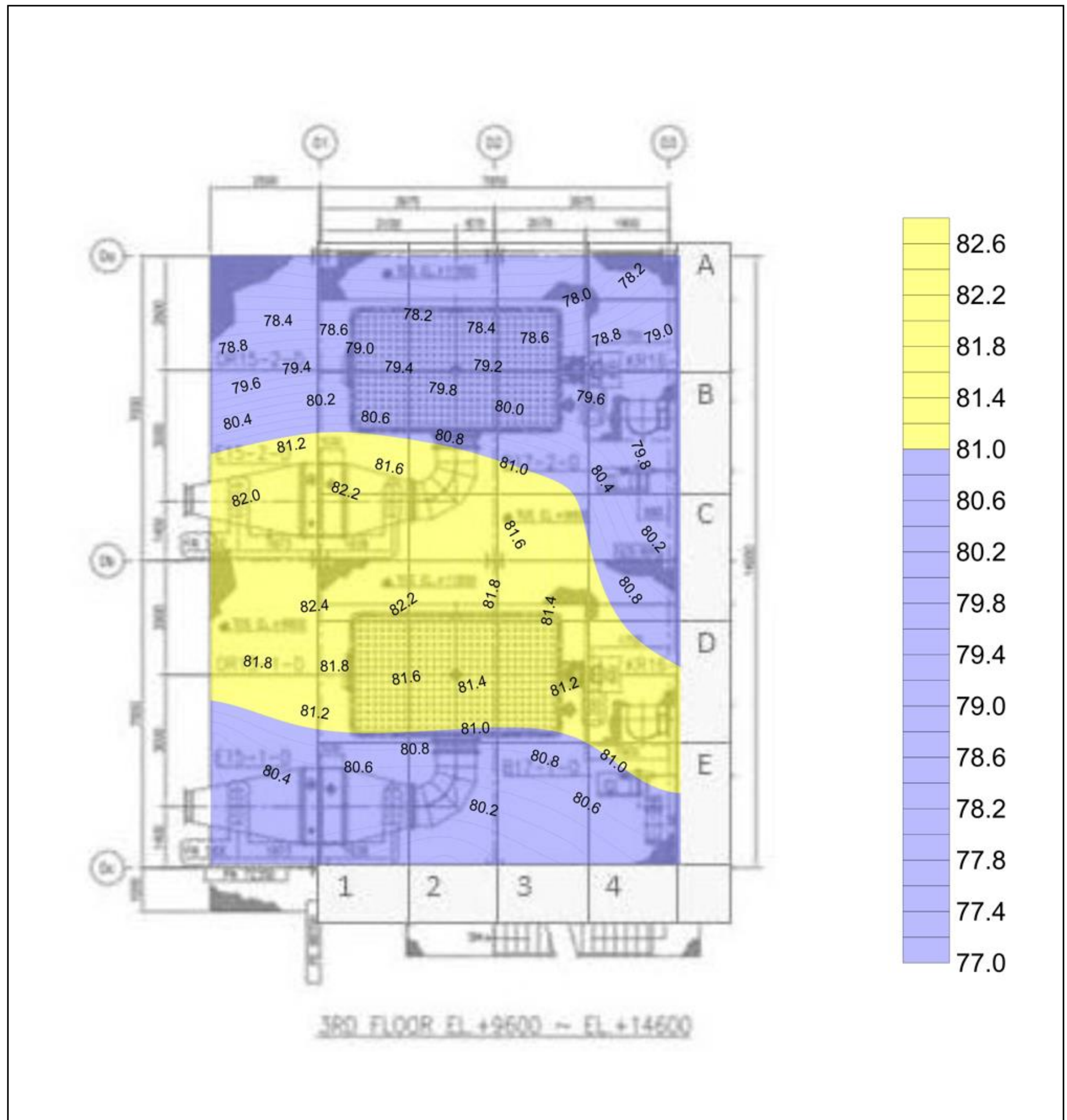
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121528-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^{ชั้น} 3





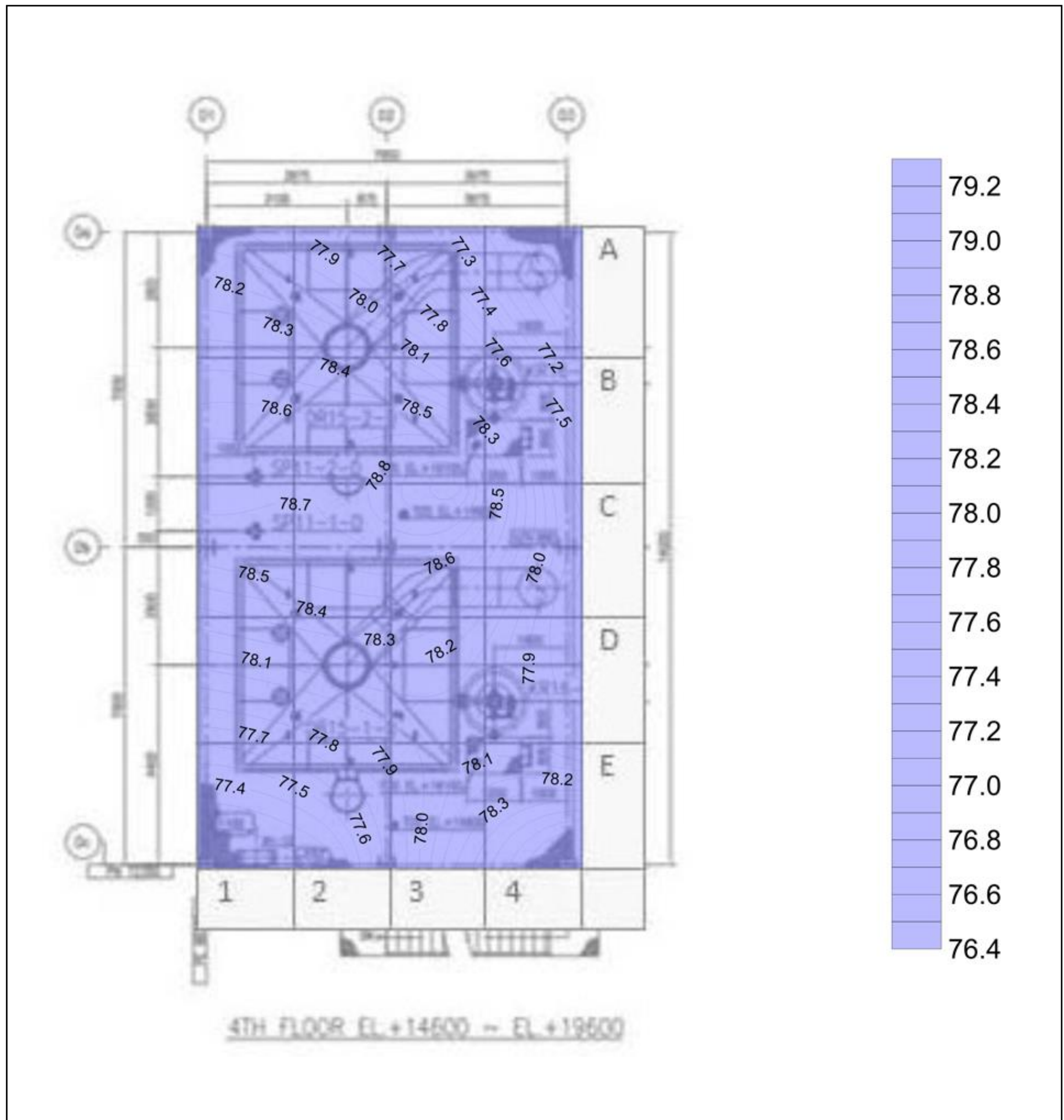
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121535-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 4





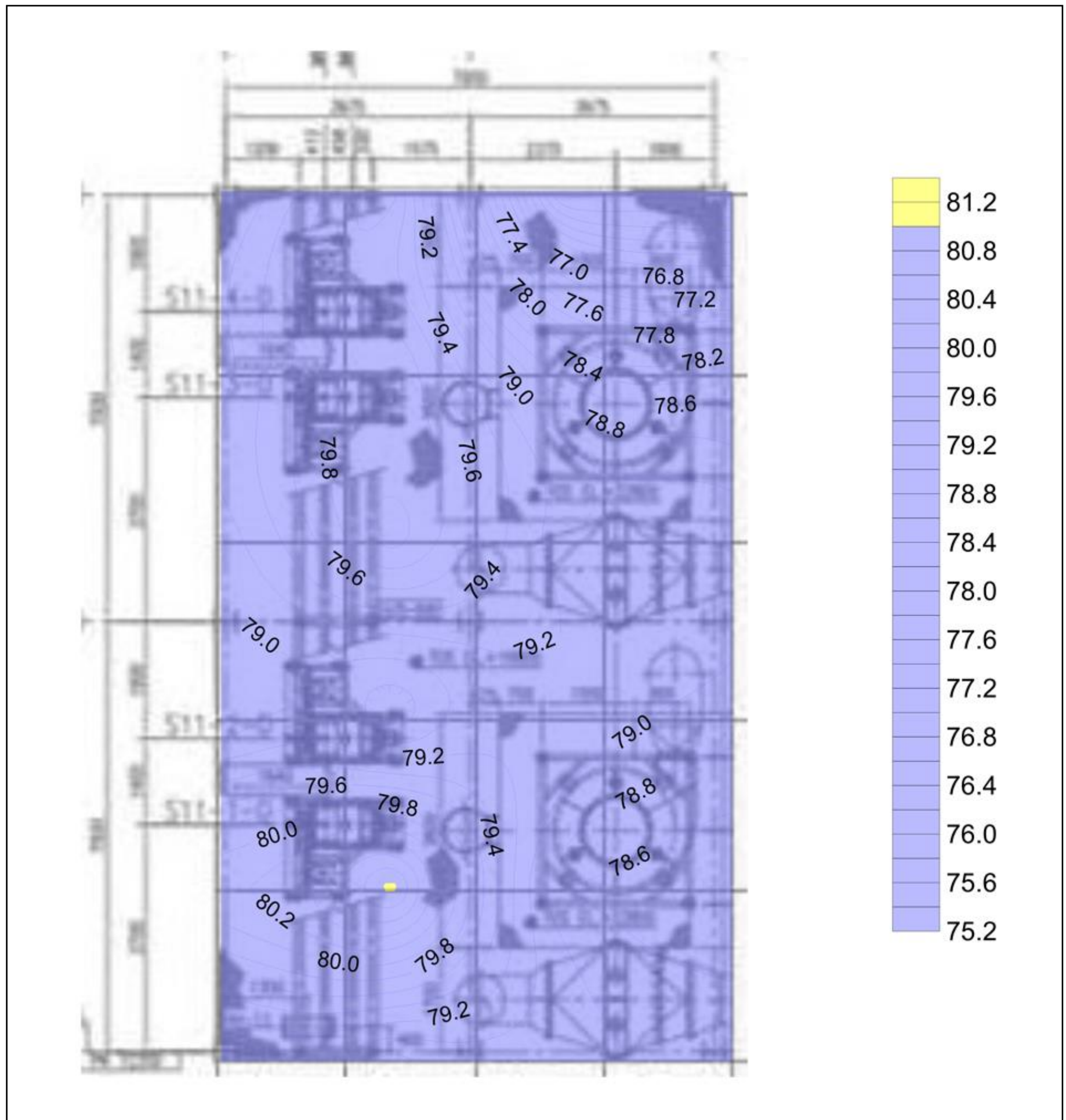
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121541-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^๕ 5





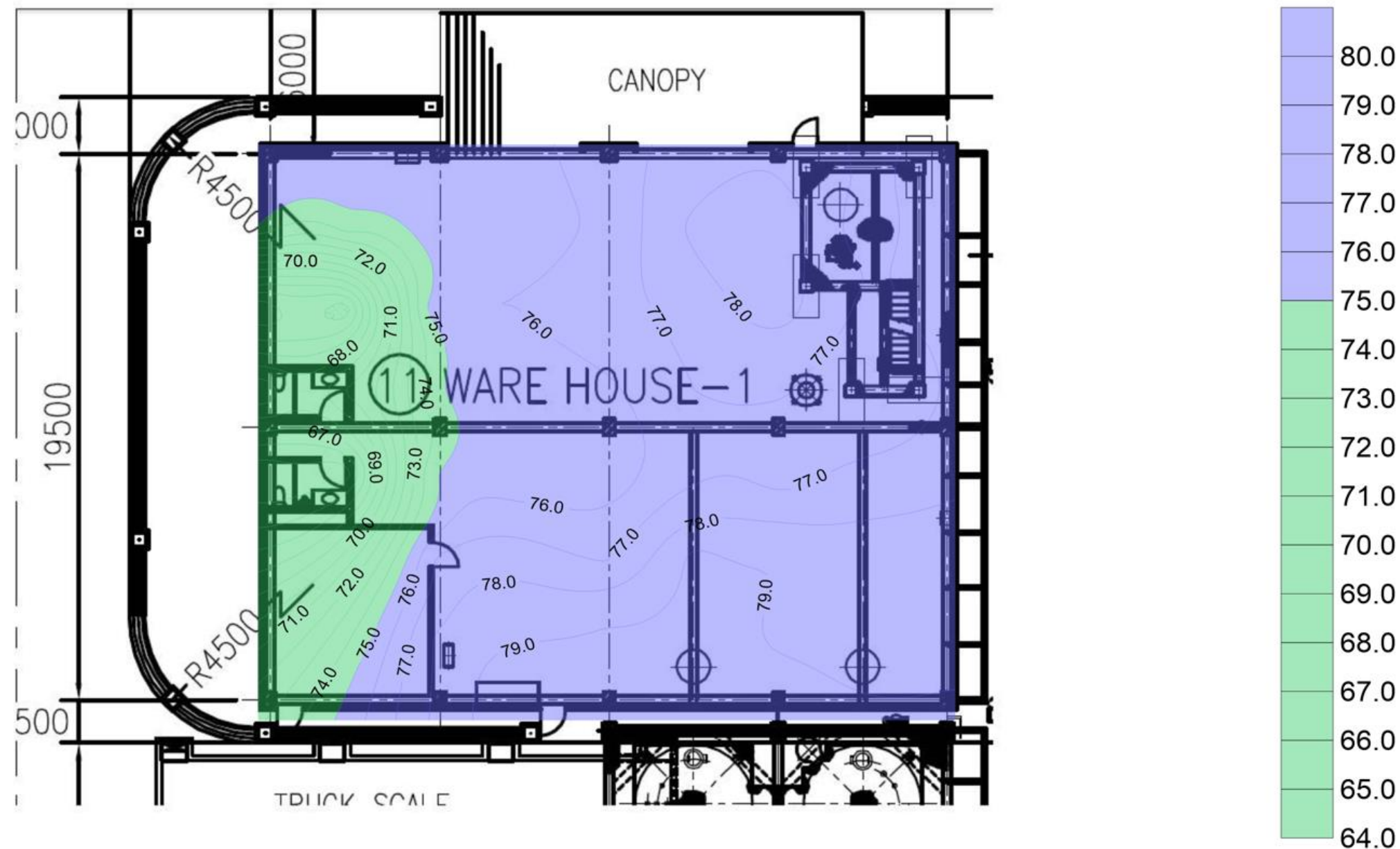
Noise Contour Map

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Ware House 1

Reference Number : Lot 21121545-1

Measurement Date : Jan 19, 2022



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



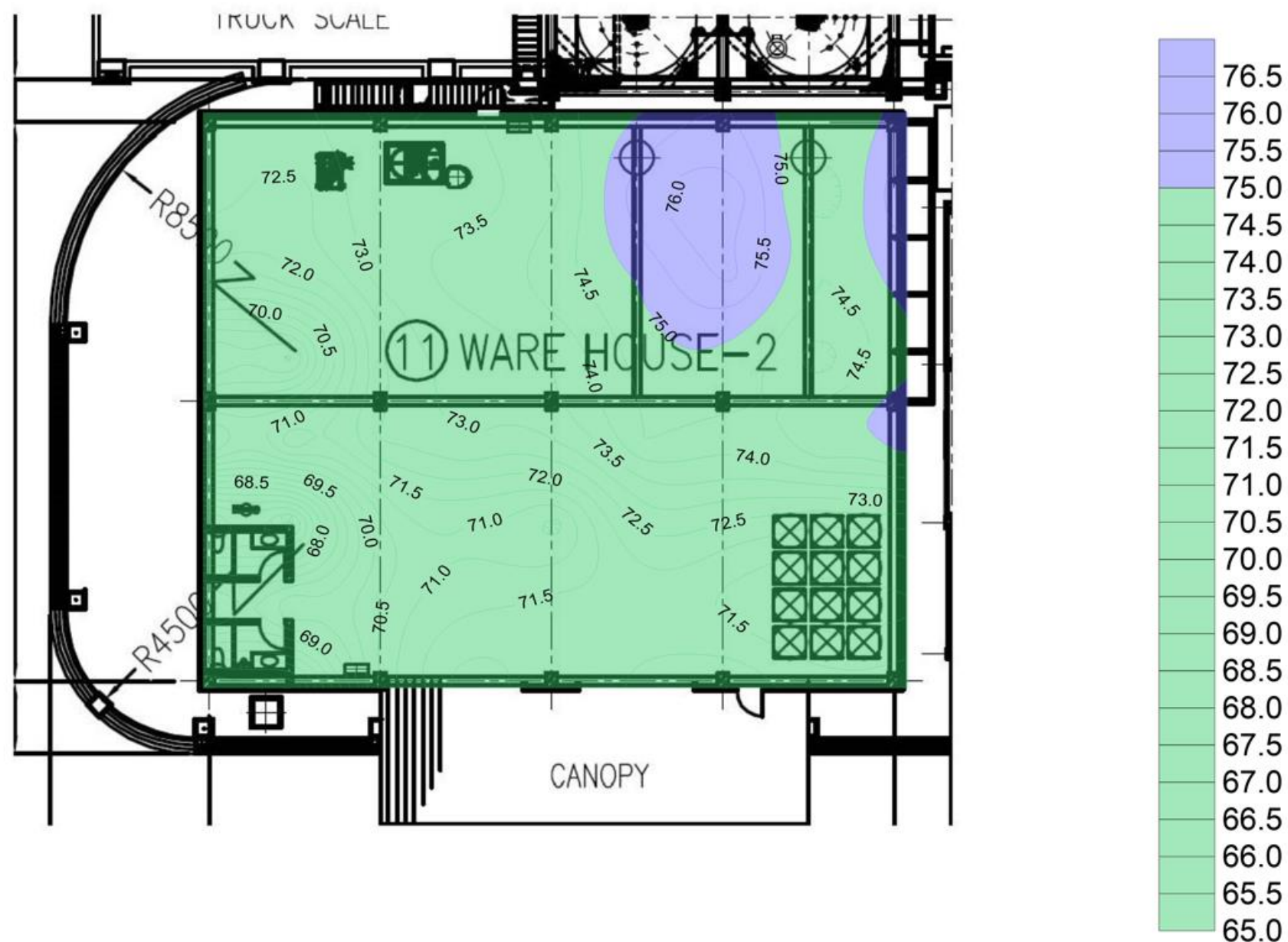
Noise Contour Map

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Ware House 2

Reference Number : Lot 21121549-1

Measurement Date : Jan 20, 2022



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



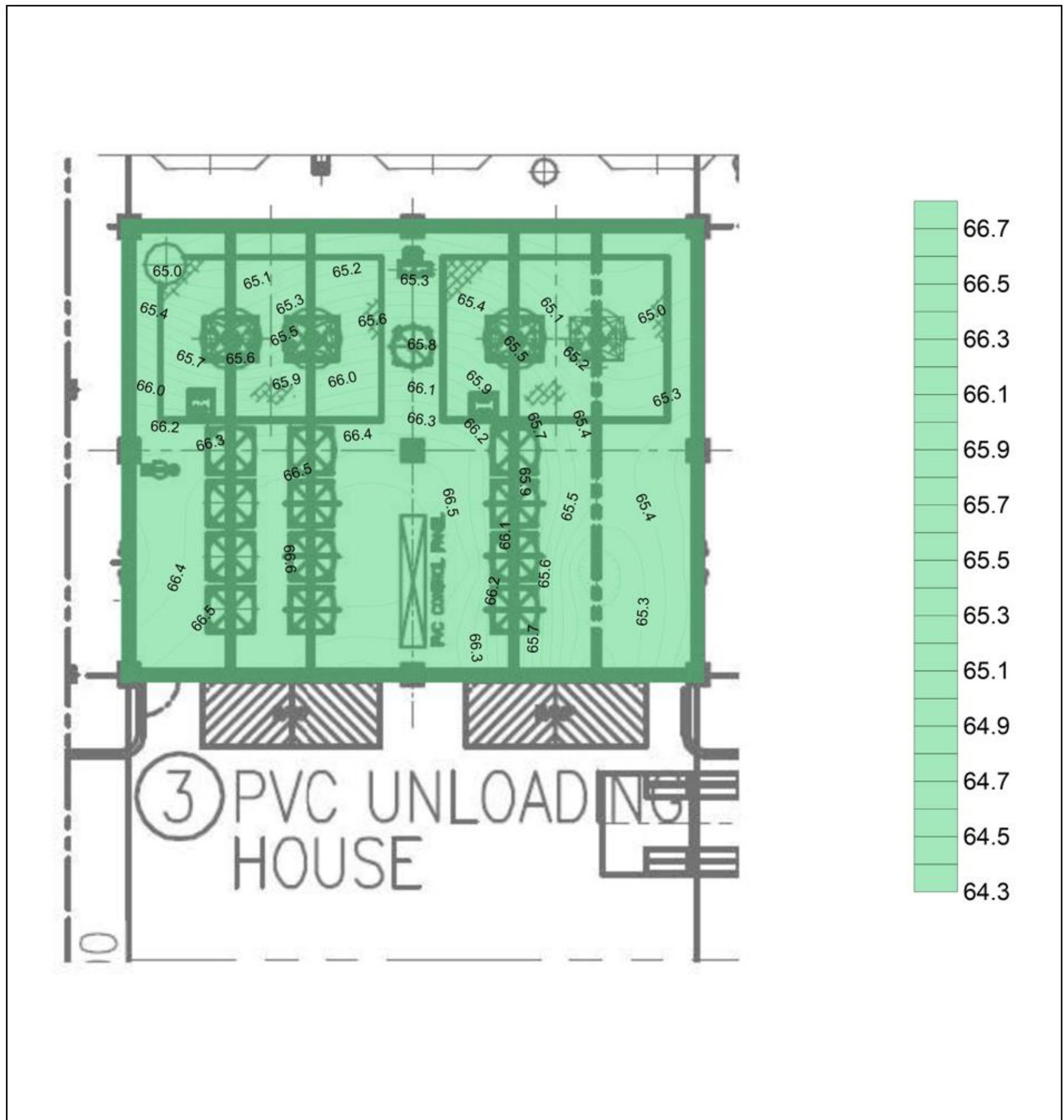
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121551-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

PVC Unloading House





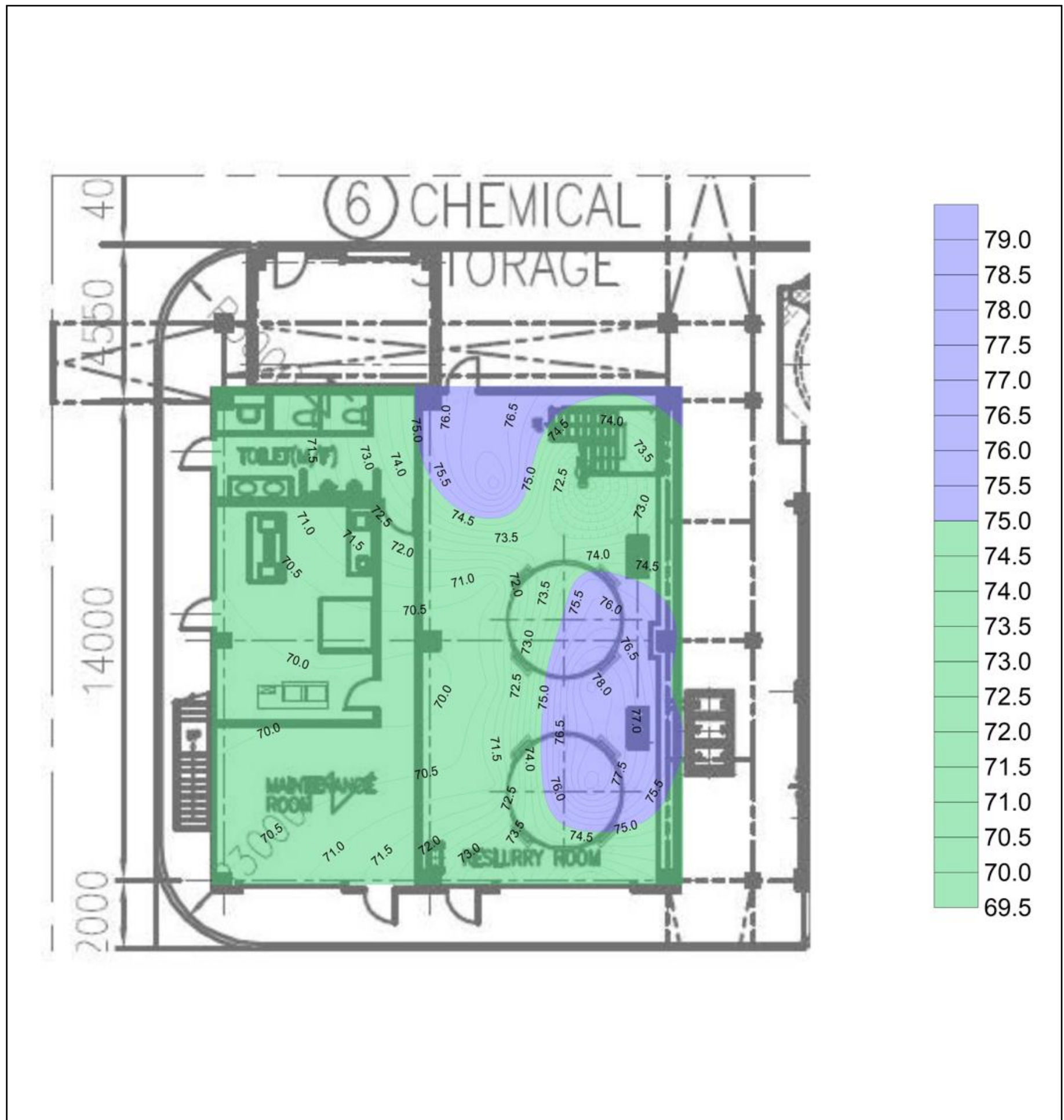
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121553-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 1





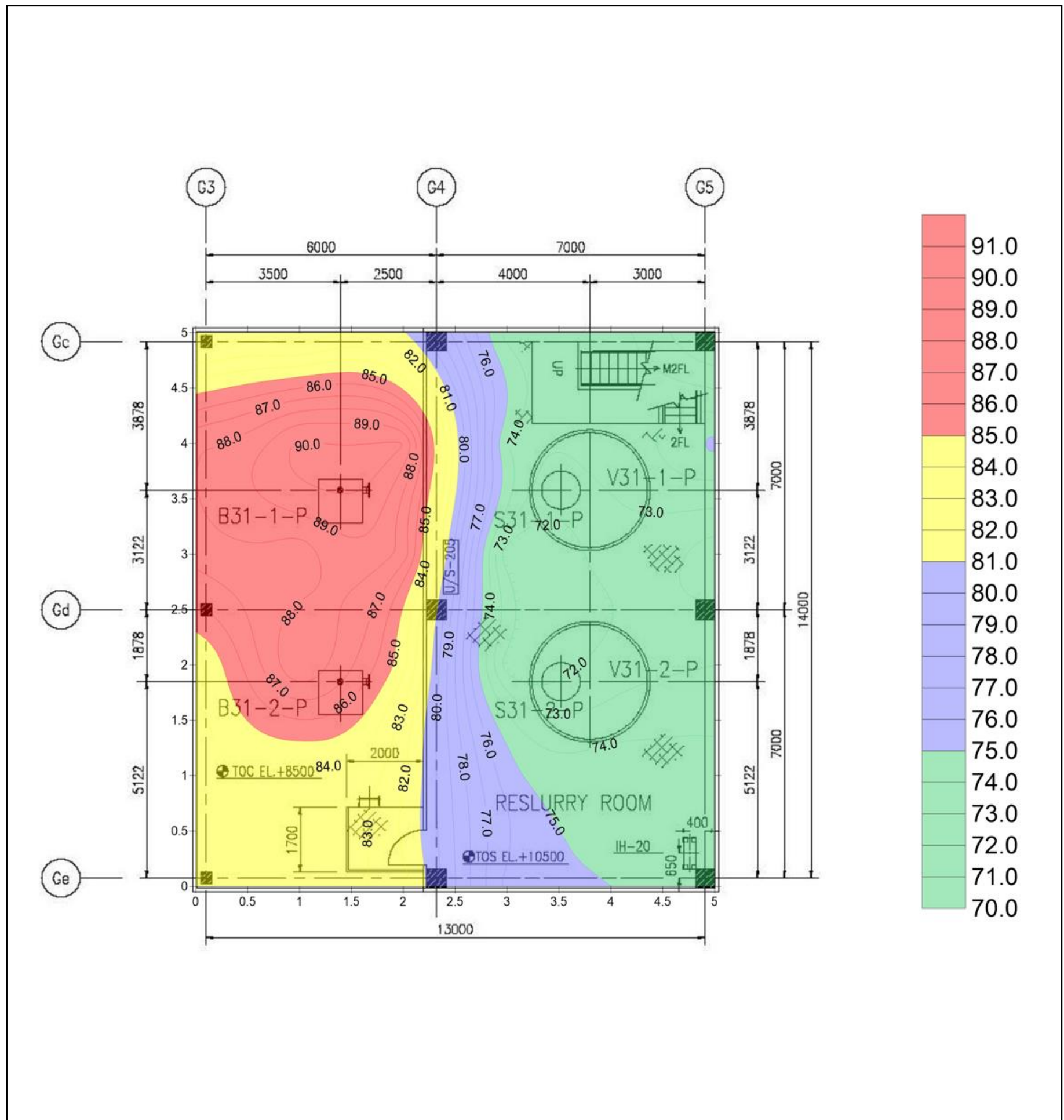
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121555-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 3



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่	: 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 25-27 เมษายน 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 4 พฤษภาคม 2565
เลขที่	: ฮ.อ. 669/2565

1. บทนำ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 กิจกรรมการผลิตบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงาน จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0027, ระดับแสงสว่าง ใบอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0027, ระดับเสียง ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0026 และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อติดตามตรวจวัดระดับความดังเสียง ความเข้มของแสงสว่าง และความร้อน
- 2.2. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน ลดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- 2.3. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานเครื่องมือตรวจวัด และวิธีการตรวจวัด

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 ถึง 3.3

ตารางที่ 3.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)	Sound Pressure Level Meter
ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)	Noise Dosimeter

ตารางที่ 3.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
แสงสว่าง (Light Level)	Lux Meter

ตารางที่ 3.3 การตรวจวัดดัชนีความร้อน

รายการตรวจ	วิธีการตรวจวัด
ดัชนีความร้อน (Heat Stress)	Wet Bulb Globe Temperature

4. ขอบเขตการดำเนินการ

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ตรวจวัด/ตัวบุคคล	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
ระดับความดังของเสียง	1. Warehouse 1	เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)	1	25/04/65
	2. Warehouse 2		1	
	3. Warehouse 3 (Unloading PVC)		1	
	4. Loading PVC		1	
	5. Reactor House 1 st floor		1	
	6. Re-slurry House 1 st floor		1	
	7. Reactor House 2 nd floor		1	
	8. Tank Yard		1	26/04/65
	9. Washing Tower		1	
	10. Dryer Unit top floor		1	27/04/65
	11. QC room (Inspection Room)		1	
	12. QC Room (Temp. Control Room)		1	
	13. Canteen		1	
	14. Security Guardhouse (Outside)		1	26/04/65
	1. Warehouse 1	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)	2	25/04/65
	2. Warehouse 2		2	
	3. Warehouse 3 (Unloading PVC)		2	
	4. Dryer, Washing Unit		2	26/04/65
	5. UT, Slurry, Elimination Unit		2	
	6. Reactor Unit		1	

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

ประเภทสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ตรวจวัด/ตัวบุคคล	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มแสงสว่าง	ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางวัน)	20	25/04/65
		ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางคืน)	4	
	ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในกาทำงาน และบริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางวัน)	19	
		ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางคืน)	4	
ดัชนีความร้อน	1. Warehouse 1	- NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) - DB: (Dry Bulb Thermometer) - GT: (Globe Thermometer) - WBGT (Wet Bulb-Black Globe Temperature)	1	25/04/65
	2. Warehouse 2		1	
	3. Warehouse 3 (Unloading PVC)		1	
	4. Loading PVC		1	
	5. Reactor House 1 st floor		1	
	6. Re-slurry House 1 st floor		1	26/04/65
	7. Reactor House 2 nd floor		1	
	8. Washing Tower		1	
	9. Dryer Unit 1 st floor		1	27/04/65
	10. Dryer Unit 2 nd floor		1	
	11. Wastewater Unit		1	
	12. Air Compressor Unit		1	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮล แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผล ของ บริษัท เฮล แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

งานภาคสนาม

นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม หัวหน้าภาคสนาม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

นายธนกฤต เทือกเพี้ย

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายวีรวัฒน์ ดังถางคำ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

งานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

นางสาวจินดากรณ์ กันทะ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

งานจัดทำรายงาน

นางสาวนริตา สีดามาศย์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
ระดับความดังของเสียง - เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax) ^{[1],[2]}	<ul style="list-style-type: none">• เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (12 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB(A)• ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (impact or impulse noise) กำหนดไว้ไม่เกิน 140 dB(A) หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A)
- ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose) ^{[1],[4]}	<ul style="list-style-type: none">• ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA) ต้องไม่มากกว่า 83 dB(A)• ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม ต้องไม่มากกว่า 100 %
ความเข้มของแสงสว่าง ^[3]	<p>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none">• บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน : ภายในอาคาร ได้แก่ ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์• บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป : ห้องพักผ่อนสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์ : โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์• บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติ : จุด/ลานขนถ่ายสินค้า คลังสินค้า โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย อาคารหม้อน้ำ ห้องควบคุม ห้องสวิตช์ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 200 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 100 ลักซ์ : บริเวณการเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์ บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน และงานทาสี กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์

ตารางที่ 6.1 ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน															
ความเข้มของแสงสว่าง ^[3]	<u>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ (ต่อ)</u> <ul style="list-style-type: none">● บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน : ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อกู้ค่า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์● งานหยาบ : งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก ได้แก่ งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ การรีดเส้นด้าย การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือ การสานเส้นใย การชักรีด ชักแห้ง การอบ การบ่มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว งานตี และเชื่อมเหล็ก กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่าง 200 - 300 ลักซ์ <u>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ</u> <ul style="list-style-type: none">● งานละเอียดเล็กน้อย : งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง ได้แก่ งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ 125 ไมโครเมตร (0.125 มิลลิเมตร) งานออกแบบและเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ งานประกอบรถยนต์และตัวถัง งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก การทำงานไม่อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด การคัดเกรดแป้ง การเตรียมอาหาร (เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ) การสืบด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 400 – 500 ลักซ์ <u>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะในการปฏิบัติงาน</u> <table><thead><tr><th>พื้นที่ 1</th><th>พื้นที่ 2</th><th>พื้นที่ 3</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,000 – 2,000</td><td>300</td><td>200</td></tr><tr><td>มากกว่า 2,000 – 5,000</td><td>600</td><td>300</td></tr><tr><td>มากกว่า 5,000 – 10,000</td><td>1,000</td><td>400</td></tr><tr><td>มากกว่า 10,000</td><td>2,000</td><td>600</td></tr></tbody></table>	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	1,000 – 2,000	300	200	มากกว่า 2,000 – 5,000	600	300	มากกว่า 5,000 – 10,000	1,000	400	มากกว่า 10,000	2,000	600
	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3													
	1,000 – 2,000	300	200													
มากกว่า 2,000 – 5,000	600	300														
มากกว่า 5,000 – 10,000	1,000	400														
มากกว่า 10,000	2,000	600														
ดัชนีความร้อน ^[2]	● “งานเบา” งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด กำหนดไว้ไม่เกิน 34°C															
	● “งานปานกลาง” ใช้ แขน ขา และมีการเคลื่อนไหวลำตัว กำหนดไว้ไม่เกิน 32°C															

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 6.1)

^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

^[2] กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

^[3] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

^[4] สมาคมนักอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

7. ผลการตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

7.1. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax) จาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 14 จุด วันที่ 25-27 เมษายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.1.1

ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose) จาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 11 จุด วันที่ 25-26 เมษายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ สมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.1.2

ตารางที่ 7.1.1. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
1	Warehouse 1 คุณอัมรินทร์ สวนตะโก	TWA	66.9	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	67.3	≤ 115	ผ่าน
2	Warehouse 2 คุณจำลอง ชาญเจริญ	TWA	65.4	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	79.6	≤ 115	ผ่าน
3	Warehouse 3 (Unloading PVC) คุณเจริญ อยู่ดี	TWA	70.7	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	85.9	≤ 115	ผ่าน
4	Loading PVC คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	64.3	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	89.1	≤ 115	ผ่าน
5	Reactor House 1 st floor คุณชัยรัญ ภูข่านาย	TWA	82.5	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	91.3	≤ 115	ผ่าน
6	Re-slurry House 1 st floor คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	79.8	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	80.1	≤ 115	ผ่าน
7	Reactor House 2 nd floor คุณชัยรัญ ภูข่านาย	TWA	79.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	88.5	≤ 115	ผ่าน
8	Tank Yard คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	82.9	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	88.6	≤ 115	ผ่าน
9	Washing Tower คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	58.9	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	70.1	≤ 115	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่ : เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (12 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB(A)

และ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

โดยที่ : ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน 140 dB มิได้ หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB(A)

(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ)



(นางสาวจินตารณ กันทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.1.1. (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
10	Dryer Unit top floor คุณนฤมล คงแก้ว	TWA	77.5	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	81.4	≤ 115	ผ่าน
11	QC room (Inspection Room) คุณศิริประภา พันธุ์สว่างวงศ์	TWA	67.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	102.2	≤ 115	ผ่าน
12	QC Room (Temp. Control Room) คุณจรินทร์ เจริญศิลป์	TWA	66.0	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	87.2	≤ 115	ผ่าน
13	Canteen คุณสมศรี บุญจันทร์	TWA	61.7	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	80.2	≤ 115	ผ่าน
14	Security Guardhouse (Outside) คุณสุริยาชาติ มิตรวิเชียร	TWA	68.8	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	76.2	≤ 115	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่ : เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (12 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB(A)

และ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

โดยที่ : ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน 140 dB มิได้ หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB(A)

(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: Sound Level Meter, ACO Model: 6236, Serial No.: 192030, IEC 61672 Type 2, Calibration Date on February 11, 2022

: Sound Level Meter, ACO Model: 6236, Serial No.: 78383, IEC 61672 Type 2, Calibration Date on December 27, 2021

: Sound Level Meter, ACO Model: 6236, Serial No. (S/N): 222079, S/N 222080, S/N 222081, S/N 222082, S/N 222083,

IEC 61672 Type 2, Calibration Date on January 17, 2022

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: Sound Calibrator, Quest Technologies, Model: QC-10, Serial No. QE7060323, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942

Calibration Date on December 27, 2021

หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000



(นางสาวจินตารณ ก้นทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.1.2. ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
1	Warehouse 1 คุณกฤษณะ	Noise Dose	%	3.3	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	70.4	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
2	Warehouse 1 คุณวุฒิชัย	Noise Dose	%	2.3	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	68.6	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
3	Warehouse 2 คุณอัมรินทร์	Noise Dose	%	5.9	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	72.7	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
4	Warehouse 2 Khun Chakaj	Noise Dose	%	2.0	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	68.2	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
5	Warehouse 3 (Unloading PVC) คุณเจริญ อยู่ดี	Noise Dose	%	11.7	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	75.6	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
6	Warehouse 3 (Unloading PVC) คุณธณยศ	Noise Dose	%	5.3	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	72.2	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
7	Dryer, Washing Unit คุณศตชัย มิ่งฉาย	Noise Dose	%	4.9	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	71.8	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
8	Dryer, Washing Unit คุณวสันต์ มุกดา	Noise Dose	%	7.2	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	73.5	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
9	UT, Slurry, Elimination Unit คุณเอกชัย	Noise Dose	%	3.2	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	70.0	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
10	UT, Slurry, Elimination Unit คุณนครินทร์	Noise Dose	%	2.0	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	68.0	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน ^{1/}: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่ : เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 12 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB (A)

^{2/}: สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

2. อธิบายคำย่อ

TWA : Time weighted Average (ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน)
dB(A) : decibel (A) (เดซิเบล เอ)
% : percent (เปอร์เซ็นต์)



(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.1.2. (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
11	Reactor Unit	Noise Dose	%	3.5	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
	Khun Chaidut	TWA	dB(A)	70.4	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน ^{1/}: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่ : เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 12 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB (A)

^{2/}: สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

2. อธิบายคำย่อ

TWA : Time weighted Average (ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน)

dB(A) : decibel (A) (เดซิเบล เอ)

% : percent (เปอร์เซ็นต์)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: Noise Dosimeter, Quest Technologies, Model: NoisePro DL Dosimeter, Serial No. (S/N): NLG070141, S/N NLG070139, S/N NLG070138, S/N NLG070140, S/N NLE070203, IEC 1252 เทียบเท่า IEC 61252,
Calibration Date on December 27, 2021

: Noise Dosimeter, Quest Technologies, Model: Q-300, Serial No. (S/N): QC6120001, IEC1252 เทียบเท่า IEC 61252,
Calibration Date on February 11, 2022

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: Sound Calibrator, Quest Technologies, Model: QC-10, Serial No. QE7060323, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942
Calibration Date on December 27, 2021

หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000



(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

7.2. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

กลางวัน

ผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ ในวันที่ 25 เมษายน 2565 จำนวน 20 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.2.1

ผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน และบริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน ในวันที่ 25 เมษายน 2565 จำนวน 19 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.2.2

กลางคืน

ผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ ในวันที่ 25 เมษายน 2565 จำนวน 4 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.2.3

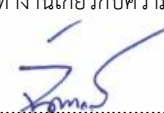
ผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน ในวันที่ 25 เมษายน 2565 จำนวน 4 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.2.4

แสงกลางวัน

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1	Warehouse 1	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	969, 921, 961	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		950	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		921	-	100	ผ่าน
2	Warehouse 2	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,314, 1,215, 1,010	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,180	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,010	-	100	ผ่าน
3	Warehouse 3 (Unloading PVC)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,348, 1,301, 1,312	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,320	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,301	-	100	ผ่าน
4	Re-Slurry House 1 st floor	Machine Control	438, 460, 421	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		440	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		421	-	100	ผ่าน
5	Re-Slurry House 2 nd floor	Machine Control	362, 391, 320	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		358	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		320	-	100	ผ่าน
6	Re-Slurry House 3 rd floor	Machine Control	61,210, 61,201, 61,110	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		61,174	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		61,110	-	100	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวจินตนากรณ์ กันทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
7	QC room (Inspection room)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,405, 1,401, 1,421	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,409	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,401	-	150	ผ่าน
8	QC room (Temp. Control room)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	829, 812, 801	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		814	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		801	-	150	ผ่าน
9	Maintenance workshop	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	315, 310, 316	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		314	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		310	-	150	ผ่าน
10	Control Room (Meeting desk)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	821, 820, 819	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		820	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		819	-	150	ผ่าน
11	Saminar Room	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	752, 782, 785	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		773	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		752	-	150	ผ่าน
12	Meeting Room 1 st floor	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	791, 790, 781	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		787	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		781	-	150	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวจินตนากรณ์ กันทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
13	Meeting Room 2 nd floor	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	508, 399	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		454	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		399	-	150	ผ่าน
14	Meeting table at reception area	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	812, 812, 820	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		815	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		812	-	150	ผ่าน
15	Walk-way in front of Toilet	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มี การสัญจรของบุคคล/ หรือยานพาหนะในภาวะ ปกติ และบริเวณที่มีการ สัญจรในภาวะฉุกเฉิน	321, 361, 340	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		341	100	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		321	-	50	ผ่าน
16	First Aid Room	บริเวณพื้นที่ใช้ ประโยชน์ทั่วไป	692, 661, 320	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		558	50	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		320	-	25	ผ่าน
17	Walk-way in front of Locker Room	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มี การสัญจรของบุคคล/ หรือยานพาหนะในภาวะ ปกติ และบริเวณที่มีการ สัญจรในภาวะฉุกเฉิน	2,264, 2,261, 2,212	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		2,246	100	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		2,212	-	50	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561


.....

(นางสาวจินตนากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
18	Canteen : 1	บริเวณพื้นที่ใช้ ประโยชน์ทั่วไป	1,667, 1,611, 1,621	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,633	300	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,611	-	150	ผ่าน
19	Stair	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มี การสัญจรของบุคคล/ หรือยานพาหนะในภาวะ ปกติ และบริเวณที่มีการ สัญจรในภาวะฉุกเฉิน	1,235, 1,201, 1,202	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,213	100	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,201	-	50	ผ่าน
20	In Front of Lift (1 st floor)	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มี การสัญจรของบุคคล/ หรือยานพาหนะในภาวะ ปกติ และบริเวณที่มีการ สัญจรในภาวะฉุกเฉิน	398, 361, 370	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		376	100	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		361	-	50	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวจินตารณ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน และบริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	พื้นที่/จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)	ผลการประเมิน
1	CEO desk	Computer	722	400-500	ผ่าน
2	HR Mgr. desk	Computer	670	400-500	ผ่าน
3	Purchase desk	Computer	679	400-500	ผ่าน
4	PD Mgr. desk	Computer	596	400-500	ผ่าน
5	LOG Officer desk	Computer	589	400-500	ผ่าน
6	Mechanical Engineer desk	Computer	550	400-500	ผ่าน
7	Electrical Supervisor desk	Computer	455	400-500	ผ่าน
8	HR Office	Computer	543	400-500	ผ่าน
9	HSE Officer desk	Computer	479	400-500	ผ่าน
10	FA GM desk	Computer	631	400-500	ผ่าน
11	PD GM desk	Computer	538	400-500	ผ่าน
12	ME GM desk	Computer	613	400-500	ผ่าน
13	QC Office	Computer	515	400-500	ผ่าน
14	Chief desk at control room	Computer	501	400-500	ผ่าน
15	Control Room (DCS Monitoring : Utility)	Computer	510	400-500	ผ่าน
16	Control Room (DCS Monitoring : Reactor 1-4)	Computer	521	400-500	ผ่าน
17	Office logistic desk at Warehouse 1 พื้นที่ 1	Computer	1,121	400-500	ผ่าน
	Office logistic desk at Warehouse 1 พื้นที่ 2		920	300*	ผ่าน
	Office logistic desk at Warehouse 1 พื้นที่ 3		991	200*	ผ่าน
18	QC staff desk at QC room	Computer	805	400-500	ผ่าน
19	Guardhouse desk พื้นที่ 1	Computer	1,440	400-500	ผ่าน
	Guardhouse desk พื้นที่ 2		1,410	300*	ผ่าน
	Guardhouse desk พื้นที่ 3		1,409	200*	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

*มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน



(นางสาวจินตารณ์ ก้นทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แสงกลางคืน

ตารางที่ 7.2.3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1	Reactor House 1 st floor	Machine Control	280, 219, 251	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		250	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		219	-	100	ผ่าน
2	Reactor House 2 nd floor	Machine Control	52,011, 52,012, 50,121	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		51,381	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		50,121	-	100	ผ่าน
3	Dryer Unit 1 st floor	Machine Control	301, 320, 310	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		310	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		301	-	100	ผ่าน
4	Dryer Unit 2 nd floor	Machine Control	300, 304, 301	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		302	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		300	-	100	ผ่าน

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ลำดับ	พื้นที่/จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)	ผลการประเมิน
1	Reactor House 1 st floor	ควบคุมเครื่องจักร	310	200-300	ผ่าน
2	Reactor House 2 nd floor	ควบคุมเครื่องจักร	349	200-300	ผ่าน
3	Dryer Unit 1 st floor	ควบคุมเครื่องจักร	341	200-300	ผ่าน
4	Dryer Unit 2 nd floor	ควบคุมเครื่องจักร	400	200-300	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวจินตารณ ก้นทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายเหตุ

มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

- **บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน**
: ภายในอาคาร ได้แก่ ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- **บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป**
: ห้องพักผ่อนสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์
: โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์
- **บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติ**
: จุด/ลานขนถ่ายสินค้า คลังสินค้า โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย อาคารหม้อน้ำ ห้องควบคุม ห้องสวิตช์ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 200 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 100 ลักซ์
: บริเวณการเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์ บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน และงานทาสี กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์
- **บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน**
: ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์

มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

- **งานหยาบ**
: งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก ได้แก่ งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็ค สิ่งของที่มีขนาดใหญ่ การรีดเส้นด้าย การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสาวเส้นใย การชักกรีต ชักแห้ง การอบ การบ่มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว งานตี และเชื่อมเหล็ก กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่าง 200-300 ลักซ์
- **งานละเอียดเล็กน้อย**
: งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง ได้แก่ งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ 125 ไมโครเมตร (0.125 มิลลิเมตร) งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ งานประกอบรถยนต์และตัวถัง งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก การทำงานไม้อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด การคัดเกรดแป้ง การเตรียมอาหาร (เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ) การสับด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 400-500 ลักซ์

*มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1,000 – 2,000	300	200
มากกว่า 2,000 – 5,000	600	300
มากกว่า 5,000 – 10,000	1,000	400
มากกว่า 10,000	2,000	600

หมายเหตุ : พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากพื้นที่ที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง

พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment) : Light Meter, Digicon, Model: LX-73, Serial No. (S/N): S/N T.018391, CIE 1931,
Calibration Date on December 3, 2021

หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

7.3. การตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT)

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน จากพื้นที่ต่างๆ จำนวน **12 จุด** ในระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.3.1

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	วันที่ ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะการทำงาน	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน (°C)				*ค่ามาตรฐาน WBGT เฉลี่ย (°C)	ผลการ ประเมิน
					NWB	DB	GT	WBGT		
1. Warehouse 1 K. Sudta Kanchon	25/04/65	09.30-11.30 น.	เทพง (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	246	28.9	33.6	34.2	30.5	32 ^{2/}	ผ่าน
2. Warehouse 2 K. Charoen Ouidee	25/04/65	09.35-11.35 น.	เทพง (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	246	28.7	33.6	34.2	30.4	32 ^{2/}	ผ่าน
3. Warehouse 3 (Unloading PVC) K. Jomlong Chancharoen	25/04/65	09.00-11.00 น.	เทพง (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	246	29.0	33.2	33.5	30.4	32 ^{2/}	ผ่าน
4. Loading PVC K. Wuttichai Sittijda	25/04/65	09.05-11.05 น.	จุดโหลดสารเคมี (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	204	27.7	31.8	32.1	29.0	32 ^{2/}	ผ่าน
5. Reactor House 1 st floor K. Soonthorn Kappako	25/04/65	09.10-11.10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.8	33.1	33.2	30.1	34 ^{1/}	ผ่าน
6. Re-slurry House 1 st floor K. Narin Thommachai	26/04/65	10.00-12.00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.6	32.1	32.6	29.8	34 ^{1/}	ผ่าน
7. Reactor House 2 nd floor K. Sathachai Mingchai	26/04/65	10.10-12.10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	31.4	38.1	39.0	33.7	34 ^{1/}	ผ่าน
8. Washing Tower K. Nawaphol Thapenbon	26/04/65	10.30-12.30 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.6	33.8	35.8	30.8	34 ^{1/}	ผ่าน

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ

WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ



(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	วันที่ ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะการทำงาน	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน (°C)				*ค่ามาตรฐาน WBGT เฉลี่ย (°C)	ผลการ ประเมิน
					NWB	DB	GT	WBGT		
9. Dryer Unit 1 st floor K. Suriya Hongthong	27/04/65	09.30-11.30 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.8	32.0	32.9	30.0	34 ^{1/}	ผ่าน
10. Dryer Unit 2 nd floor K. Rattanachai Ponspim	27/04/65	09.40-11.40 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.1	31.0	31.4	29.1	34 ^{1/}	ผ่าน
11. Wastewater Unit K. Amarin Sanram	27/04/65	10.00-12.00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	27.4	30.7	30.9	28.5	34 ^{1/}	ผ่าน
12. Air Compressor Unit K. Nuttaporn Kanpradit	27/04/65	10.10-12.10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.7	36.5	36.7	31.1	34 ^{1/}	ผ่าน

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ

GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ

***ค่ามาตรฐาน:** กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

^{1/} “ลักษณะงานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว


^{2/} “งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วย แรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะโป งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

(การตรวจวัดระดับความร้อนต้องตรวจวัดบริเวณที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างอยู่ในสภาพการทำงานปกติ และต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment) : THERMAL ENVIRONMENT MONITOR, QUEST TECHNOLOGIES, Type: QUESTEMP⁰32, Serial No. (S/N): TPJ040011, TPJ040012, TPG040022, TPG040023, TPD080046, ISO 7243, Calibration Date on February 10, 2022

หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


(นางสาวจินตารณ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

8. บทสรุป

8.1. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

8.1.1. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 12 hrs.) จาก **พื้นที่ต่างๆ** จำนวน **14 จุด** มีค่าอยู่ระหว่าง 58.9-82.9 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันโดยที่เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (12 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB(A) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 67.3-102.2 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า จำนวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

8.1.2. ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จาก **ตัวบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ** จำนวน **11 จุด** มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-11.7 % ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาค รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) โดยที่ กำหนดไว้ไม่เกิน 100 % พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และระดับความดังของเสียง (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 68.0-75.6 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน โดยที่เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB(A) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

8.2. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

แสงกลางวัน

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉลี่ย) จาก **พื้นที่ต่างๆ** จำนวน **20 จุด** มีค่าอยู่ระหว่าง 314-61,174 ลักซ์ และค่าต่ำสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 310-61,110 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉพาะจุด) จำนวน **19 จุด** มีค่าอยู่ระหว่าง 455-1,440 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แสงกลางคืน

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉลี่ย) จาก พื้นที่ต่างๆ จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 250-51,381 ลักซ์ และค่าต่ำสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 219-50,121 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉพาะจุด) จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 310-400 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

8.3. การตรวจวัดดัชนีความร้อน

ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT) จาก พื้นที่ต่างๆ จำนวน 12 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 28.5-33.7 °C ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ช่วงซ่อมบำรุง)



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่	: 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 12 พฤศจิกายน 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 29 พฤศจิกายน 2565
เลขที่	: ส.อ. 2594/2565

1. บทนำ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 กิจกรรมการผลิต อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนั้น บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสีสิ่งแวดล้อมต่อไปในการทำงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสีสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
คลอรีน (Cl ₂)	OSHA 101, Ion Selective Electrodes (ISE) Method

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Warehouse 1	คลอรีน (Cl ₂)	1	12/11/65
2. Warehouse 2	คลอรีน (Cl ₂)	1	
3. Weight Scale (CPVC Silo)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
4. Warehouse 3 (Unloading PVC)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
5. Loading PVC	คลอรีน (Cl ₂)	1	
6. Re-Slurry House 1 st floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
7. Re-Slurry House 3 rd floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
8. Reactor House 1 st floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
9. Reactor House 2 nd floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
10. Tank Yard	คลอรีน (Cl ₂)	1	
11. Washing Tower	คลอรีน (Cl ₂)	1	
12. Dryer Unit 1 st floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
13. Dryer Unit 2 nd floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	12/11/65
14. Dryer Unit top floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
15. QC room (Inspection Room)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
16. QC Room (Temp. Control Room)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
17. Wastewater Unit	คลอรีน (Cl ₂)	1	
18. Air Compressor Unit	คลอรีน (Cl ₂)	1	
19. Chlorine Metering Unit	คลอรีน (Cl ₂)	1	
20. Canteen	คลอรีน (Cl ₂)	1	
21. Security Guardhouse (Outside)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
22. Manhole of Reactor	คลอรีน (Cl ₂)	1	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานของ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

นายรุ่ง	ฤทธิฐาน
นายประสาธน์	เฉียบแหลม
นางสาวมนทิรา	पालะวงศ์
นางสาววธู	ครองสัตย์
นางสาวเดือนเพ็ญ	บุตดี
นายณพพงศ์	ครองสัตย์
นางสาวอริสา	อัยรัตน์
นางสาวอลิษา	สุขสาลี
นางสาวสุภารัตน์	จุฬามณี
นางสาวจิรัชญา	อันศรี
นางสาวปริศนา	ชัยศรี
นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์

งานภาคสนาม

นายธนกฤต	เทือกเพี้ย
นายวีรวัฒน์	ด่างดางคำ
นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์

งานจัดทำรายงาน

นางสาวนริตา	สีดามาศย์
-------------	-----------

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		หน่วยงานที่กำหนด
	[1]	[2]	
คลอรีน (Cl ₂)	*1 ppm	0.1 ppm	<p>^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560</p> <p>[*ค่าชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]</p> <p>^[2]สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)</p> <p>[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]</p> <p>[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]</p>

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) (Threshold Limit Value : TLVs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.

ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน 2565 วันที่จัดทำ : 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling No. : H 3014A/65 เลขที่ : ส.อ. 2594/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
1 Warehouse 1 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.10-11.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
2. Warehouse 2 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.00-11.00 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
3. Weight Scale (CPVC Silo) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.15-11.15 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.017 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
4. Warehouse 3 (Unloading PVC) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.20-11.20 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักพิษศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

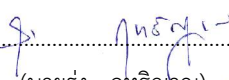
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


.....
(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


.....
(นายรุ่ง ฤทธิยาง)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
5. Loading PVC (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.14-11.14 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.015 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
6. Re-Slurry House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.09-11.09 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.016 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
7. Re-Slurry House 3 rd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.10-11.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.014 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
8. Reactor House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.07-11.07 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.012 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
9. Reactor House 2 nd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.22-11.22 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.019 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
10. Tank Yard (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.18-11.18 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.018 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

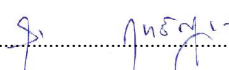
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
11. Washing Tower (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	19.12-11.12 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.013 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
12. Dryer Unit 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.30-14.30 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.014 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
13. Dryer Unit 2 nd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.24-14.24 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.015 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
14. Dryer Unit top floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.23-14.23 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.013 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
15. QC room (Inspection Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.10-14.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
16. QC Room (Temp. Control Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.15-14.15 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

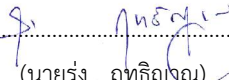
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


.....
(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
17. Wastewater Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.33-14.33 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
18. Air Compressor Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.25-14.25 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
19. Chlorine Metering Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.28-14.28 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.013 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
20. Canteen (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.21-14.21 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
21. Security Guardhouse (Outside) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.12-14.12 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
22. Manhole of Reactor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.21-14.21 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.012 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักอุตสาหกรรมพิษวิทยา ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

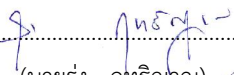
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


.....
(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

อธิบายคำย่อ

mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)

หมายเหตุ

- คลอรีน (Cl₂)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Impinger Solution

อัตราการดูดอากาศ; 1.0 ลิตร/นาที

วิธีวิเคราะห์; Ion Selective Electrodes (ISE)

วันที่ตรวจวัด; 25 พฤศจิกายน 2565

8. บทสรุป

การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ปริมาณคลอรีน (Cl_2) ที่ตรวจวัดได้จาก **พื้นที่ต่างๆ** มีค่า <0.001-0.019 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงานกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.1 ppm)

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ
3. ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานติดไว้บริเวณหน้างาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยร่วมด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี
4. ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของมลสารจากการปฏิบัติงานและควรจัดอบรมให้สุศึกษาแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้วินิจฉัยโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้ควรติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร และเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน
