

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 1 of 14

Sample Number 2254352-1
Sampled Date May 18, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 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	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	18/05/22 - 19/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 2 of 14

Sample Number 2254352-2
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	19/05/22 - 20/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 3 of 14

Sample Number 2254352-3
Sampled Date May 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	20/05/22 - 21/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 4 of 14

Sample Number 2254352-4
Sampled Date May 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 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	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	21/05/22 - 22/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 5 of 14

Sample Number 2254352-5
Sampled Date May 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	22/05/22 - 23/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 6 of 14

Sample Number 2254352-6
Sampled Date May 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	23/05/22 - 24/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 7 of 14

Sample Number 2254352-7
Sampled Date May 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	24/05/22 - 25/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 8 of 14

Sample Number 2254352-8
Sampled Date May 18, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 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	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	18/05/22 - 19/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 9 of 14

Sample Number 2254352-9
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	19/05/22 - 20/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 10 of 14

Sample Number 2254352-10
Sampled Date May 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	20/05/22 - 21/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 11 of 14

Sample Number 2254352-11
Sampled Date May 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 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	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	21/05/22 - 22/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 12 of 14

Sample Number 2254352-12
Sampled Date May 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	22/05/22 - 23/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 13 of 14

Sample Number 2254352-13
Sampled Date May 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	23/05/22 - 24/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254352

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 08, 2022

Report Number : 2304993-1

Page 14 of 14

Sample Number 2254352-14
Sampled Date May 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2)
Date Analysis Commenced Jun 01, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Chlorine	24/05/22 - 25/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	Based on OSHA, ID 101	Bangkok

Sampled By : Sitpawit Suwannarat

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

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 1 of 7

Sample Number 2254354-1
Sampled Date May 18, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and 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 *	18/05/22 - 19/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	18/05/22 - 19/05/22	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 2 of 7

Sample Number 2254354-2
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	19/05/22 - 20/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	19/05/22 - 20/05/22	mg/m3	-	0.002	0.017	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)



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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 3 of 7

Sample Number 2254354-3
Sampled Date May 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	20/05/22 - 21/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	20/05/22 - 21/05/22	mg/m3	-	0.002	0.018	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)



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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 4 of 7

Sample Number 2254354-4
Sampled Date May 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and 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 *	21/05/22 - 22/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	21/05/22 - 22/05/22	mg/m3	-	0.002	0.016	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 5 of 7

Sample Number 2254354-5
Sampled Date May 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	22/05/22 - 23/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	22/05/22 - 23/05/22	mg/m3	-	0.002	0.022	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 6 of 7

Sample Number 2254354-6
Sampled Date May 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	23/05/22 - 24/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	23/05/22 - 24/05/22	mg/m3	-	0.002	0.029	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254354

Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 08, 2022
Report Number : 2304998-1

Page 7 of 7

Sample Number 2254354-7
Sampled Date May 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Date Analysis Commenced May 27, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	24/05/22 - 25/05/22	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	24/05/22 - 25/05/22	mg/m3	-	0.002	0.031	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 : Sitpawit Suwannarat

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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 : 2254356
Date Received : May 25, 2022
Date Reported : Jun 01, 2022
Report Number : 2305001-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2254356-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3)
Sampling Date : May 18 - May 25, 2022
Sampling by : Sitpawit Suwannarat

Time	May 18 - May 19, 2022			May 19 - May 20, 2022			May 20 - May 21, 2022			May 21 - May 22, 2022			May 22 - May 23, 2022			May 23 - May 24, 2022			May 24 - May 25, 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)	
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	78.0	ENE	0.5	66.0	ENE	1.4	126.0	SE	1.1	300.0	WNW	0.7	317.0	NW	0.9	135.0	SE	0.5	225.0	SW
09:00 AM - 10:00 AM	2.6	280.0	W	0.3	145.0	SE	1.2	84.0	E	2.7	204.0	SSW	0.9	293.0	WNW	2.1	211.0	SSW	3.8	247.0	WSW
10:00 AM - 11:00 AM	2.3	235.0	SW	0.5	293.0	WNW	1.5	105.0	ESE	0.5	178.0	S	1.1	181.0	S	2.0	194.0	SSW	2.2	194.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	-	0.9	76.0	ENE	1.8	274.0	W	0.4	204.0	SSW	0.9	253.0	WSW	0.5	324.0	NW	2.9	186.0	S
12:00 PM - 01:00 PM	0.3	216.0	SW	1.5	230.0	SW	2.0	193.0	SSW	0.5	223.0	SW	0.6	303.0	WNW	1.3	219.0	SW	0.9	254.0	WSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	240.0	WSW	0.2	-	-	0.7	131.0	SE	0.8	256.0	WSW	0.7	30.0	NNE	2.1	248.0	WSW	0.0	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	183.0	S	0.6	265.0	W	1.8	302.0	WNW	1.1	178.0	S	2.0	219.0	SW	0.7	186.0	S	1.2	316.0	NW
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.6	246.0	WSW	0.6	160.0	SSE	2.8	174.0	S	0.7	279.0	W	0.9	211.0	SSW	0.8	276.0	W
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	0.5	352.0	N	2.4	187.0	S	1.2	0.0	N	0.7	262.0	W	0.3	227.0	SW	0.5	252.0	WSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.1	-	-	1.9	245.0	WSW	1.6	68.0	ENE	2.3	267.0	W	1.5	236.0	SW	0.8	209.0	SSW	0.3	304.0	NW
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	1.4	222.0	SW	0.5	233.0	SW	0.3	290.0	WNW	1.2	272.0	W	0.4	219.0	SW	0.4	324.0	NW
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	276.0	W	0.8	263.0	W	2.9	246.0	WSW	0.5	248.0	WSW	0.8	265.0	W	0.6	248.0	WSW	0.3	277.0	W
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	272.0	W	1.6	142.0	SE	1.0	249.0	WSW	1.0	262.0	W	0.5	213.0	SSW	2.8	199.0	SSW	0.3	251.0	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.0	272.0	W	0.7	190.0	S	0.0	-	-	0.6	241.0	WSW	0.3	208.0	SSW	1.0	188.0	S	0.5	253.0	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	315.0	NW	1.1	216.0	SW	1.2	189.0	S	2.2	233.0	SW	0.3	315.0	NW	0.7	245.0	WSW	0.6	272.0	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	95.0	E	2.6	176.0	S	0.6	359.0	N	1.9	203.0	SSW	0.7	176.0	S	1.1	251.0	WSW	0.7	259.0	W
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	95.0	E	0.6	65.0	ENE	1.5	288.0	WNW	0.5	332.0	NNW	0.7	267.0	W	2.4	247.0	WSW	0.7	259.0	W
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	95.0	E	0.0	-	-	1.0	265.0	W	3.9	196.0	SSW	1.0	223.0	SW	0.8	148.0	SSE	0.3	260.0	W
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	247.0	WSW	0.5	130.0	SE	1.6	203.0	SSW	0.8	73.0	ENE	0.3	297.0	WNW	0.5	82.0	E	0.3	259.0	W
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	261.0	W	1.0	192.0	SSW	0.1	-	-	0.3	221.0	SW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.5	260.0	W
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	219.0	SW	1.6	255.0	WSW	2.1	142.0	SE	0.4	266.0	W	0.4	197.0	SSW	1.4	144.0	SE	0.6	245.0	WSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	204.0	SSW	0.6	198.0	SSW	0.6	251.0	WSW	0.9	231.0	SW	1.5	319.0	NW	2.6	198.0	SSW	0.9	273.0	W
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	285.0	WNW	0.3	153.0	SSE	0.9	337.0	NNW	2.3	197.0	SSW	2.8	259.0	W	2.0	198.0	SSW	0.8	250.0	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	197.0	SSW	0.8	22.0	NNE	1.0	324.0	NW	1.0	209.0	SSW	2.9	311.0	NW	1.6	275.0	W	0.6	262.0	W

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID : 2254356

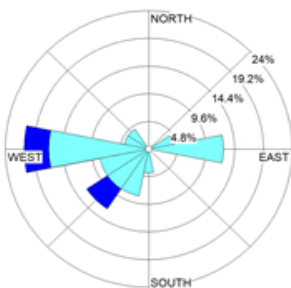
Date Received : May 25, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

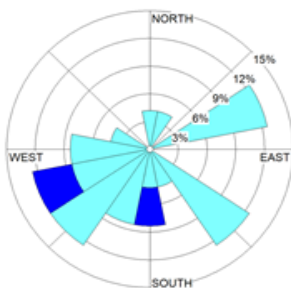
Report Number : 2305001-1

Page 2 of 2

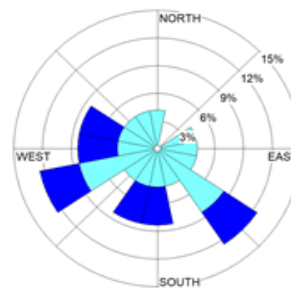
Wind Rose



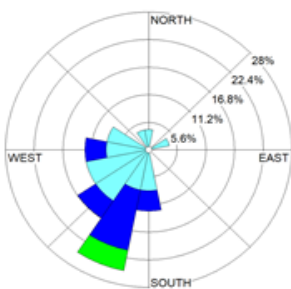
Date : May 18-19, 2022



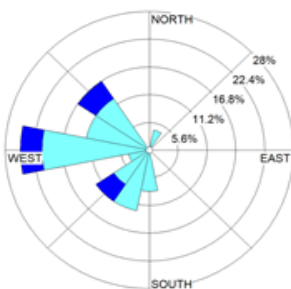
Date : May 19-20, 2022



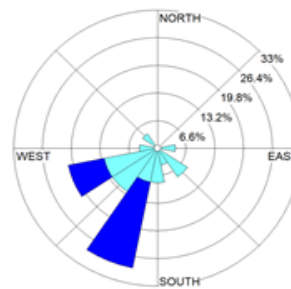
Date : May 20-21, 2022



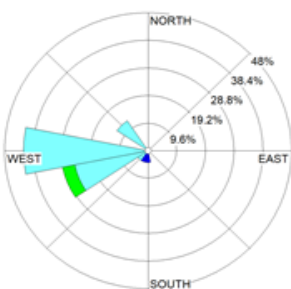
Date : May 21-22, 2022



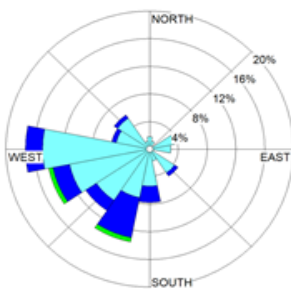
Date : May 22-23, 2022



Date : May 23-24, 2022



Date : May 24-25, 2022



Date : May 18-25, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	16.67
0.3-1.7	75.00
Calms	7.14

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254359
Date Received : May 19, 2022
Date Reported : May 26, 2022
Report Number: 2305013-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254359-1
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) (GPS 47P 0730519, 1405756)
Date Analysis Commenced May 20, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.8	°C	Gas Velocity	15.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	6.64	%	Flow Rate (Actual O2)	25506	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:28 AM	mg/m3	-	0.5	0.8	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 : Kantaphon Maneesampan

Remark :

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

Technical Management

Thanita 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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254361

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : May 26, 2022

Report Number: 2305017-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254361-1
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อย Wet Scrubber 2 (S2) (GPS 47P 0730516, 1405751)
Date Analysis Commenced May 20, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	41.0	°C	Gas Velocity	14.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	6.52	%	Flow Rate (Actual O2)	22991	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:50 AM - 10:38 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 : Kantaphon Maneesampan

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

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: 2254363

Date Received : May 19, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number: 2305020-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254363-1
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) (GPS 47P 0730562, 1405710)
Date Analysis Commenced May 20, 2022
Condition of Sample Extracted into two amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	37.0	°C	Gas Velocity	13.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.36	%	Flow Rate (Actual O2)	4201	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	0.77	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 : Thitipong Buadaeng

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

คุณภาพน้ำ



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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 228851

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 29, 2022

Report Number : 2217721-1

Page 1 of 1

Sample Number	228851-1
Sampled Date	Jan 20, 2022 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jan 20, 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	3	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	56	≤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		-	-	7.7	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	-	-	35.5	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	22350	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	39	≤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 , 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.

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: 228851

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Feb 17, 2022

Report Number : 2217721-2

Page 1 of 1

Sample Number	228851-1						
Sampled Date	Jan 20, 2022 10:50 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Jan 21, 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	15.2	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 : Narunat thammassaro , 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

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 228851

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 29, 2022

Report Number : 2217722-1

Page 1 of 1

Sample Number	228851-2
Sampled Date	Jan 20, 2022 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Jan 20, 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	123	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	284	≤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		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	656	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	44	≤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 , 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.

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

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: 228851

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 29, 2022

Report Number : 2217723-1

Page 1 of 1

Sample Number	228851-3
Sampled Date	Jan 20, 2022 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jan 20, 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	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		-	-	7.9	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	124	≤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 , 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.

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

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: 228851

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 29, 2022

Report Number : 2217724-1

Page 1 of 1

Sample Number	228851-4
Sampled Date	Jan 20, 2022 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Jan 20, 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	43	≤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		-	-	8.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	624	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤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 , 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.

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

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: 2212976

Date Received : Feb 10, 2022

Date Reported : Mar 04, 2022

Report Number : 2251282-1

Page 1 of 1

Sample Number	2212976-1
Sampled Date	Feb 10, 2022 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 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	45	≤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		-	-	7.1	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 Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	27	≤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.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2240069-1, Date Reported : Feb 21, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Pathompong Kornawat , Pathompong Kornawat

Remark :

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2212976

Date Received : Feb 10, 2022

Date Reported : Mar 04, 2022

Report Number : 2251282-2

Page 1 of 1

Sample Number	2212976-1
Sampled Date	Feb 10, 2022 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Feb 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							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	13.1	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.2240069-2, Date Reported : Mar 02, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Pathompong Kornawat , Pathompong Kornawat

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

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

Project Name :

Project Location:

Lot ID: 2224953

Date Received : Feb 25, 2022

Date Reported : Mar 01, 2022

Report Number : 2241955-1

Page 1 of 1

Sample Number	2224953-1
Sampled Date	Feb 25, 2022 9:39 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Feb 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							
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	22850	(1)	APHA (2017), 2540 C	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 : Pathompong Kornawat

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: 2212976

Date Received : Feb 10, 2022

Date Reported : Mar 04, 2022

Report Number : 2251283-1

Page 1 of 1

Sample Number	2212976-2
Sampled Date	Feb 10, 2022 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 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	136	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	252	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	8	≤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	-	-	29.3	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	620	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2240070-1, Date Reported : Feb 21, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Pathompong Kornswat , Pathompong Kornswat

Remark :

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2212976

Date Received : Feb 10, 2022

Date Reported : Mar 04, 2022

Report Number : 2251284-1

Page 1 of 1

Sample Number	2212976-3
Sampled Date	Feb 10, 2022 10:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 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	3	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	31	≤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		-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	276	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2240071-1, Date Reported : Feb 21, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Pathompong Kornswat , Pathompong Kornswat

Remark :

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2212976

Date Received : Feb 10, 2022

Date Reported : Mar 04, 2022

Report Number : 2251285-1

Page 1 of 1

Sample Number	2212976-4
Sampled Date	Feb 10, 2022 11:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 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	7	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	54	≤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	-	-	32.1	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	676	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	52	≤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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2240072-1, Date Reported : Feb 21, 2022 due to revise analytical information.

Sampled By : Pathompong Kornswat , Pathompong Kornswat

Remark :

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

Technical Management

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: 2217665

Date Received : Mar 10, 2022

Date Reported : Mar 22, 2022

Report Number : 2267767-1

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	2217665-1
Sampled Date	Mar 10, 2022 9:48 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Mar 10, 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	5	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	1.5	5	74	≤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		-	-	7.5	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	26250	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	27	≤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.

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2217665

Date Received : Mar 10, 2022

Date Reported : Apr 07, 2022

Report Number : 2267767-2

Page 1 of 1

Sample Number	2217665-1						
Sampled Date	Mar 10, 2022 9:48 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Mar 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							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	13.3	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 : Chainusorn Lertnanthakunchai , Panupong Manit

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2217665

Date Received : Mar 10, 2022

Date Reported : Mar 22, 2022

Report Number : 2267768-1

Page 1 of 1

Sample Number	2217665-2
Sampled Date	Mar 10, 2022 9:56 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Mar 10, 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	86	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	205	≤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	-	-	29.3	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	512	≤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 : 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.

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2217665

Date Received : Mar 10, 2022

Date Reported : Mar 22, 2022

Report Number : 2267769-1

Page 1 of 1

Sample Number	2217665-3
Sampled Date	Mar 10, 2022 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Mar 10, 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	≤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		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	166	≤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.

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2217665

Date Received : Mar 10, 2022

Date Reported : Mar 22, 2022

Report Number : 2267770-1

Page 1 of 1

Sample Number	2217665-4
Sampled Date	Mar 10, 2022 10:02 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Mar 10, 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	9	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	56	≤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		-	-	8.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.4	≤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	7	≤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.

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

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: 2226581

Date Received : Apr 11, 2022

Date Reported : Apr 22, 2022

Report Number : 2291345-1

Page 1 of 1

Sample Number	2226581-1
Sampled Date	Apr 11, 2022 1:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Apr 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	2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	1.5	5	40	≤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		-	-	7.1	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	-	-	36.7	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	24950	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤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 : Pathompong Kornasawat, Panupong Maniit

Remark :

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2226581

Date Received : Apr 11, 2022

Date Reported : May 17, 2022

Report Number : 2291345-2

Page 1 of 1

Sample Number	2226581-1						
Sampled Date	Apr 11, 2022 1:45 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Apr 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	11.6	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Pathompong Kornawat , Panupong Mani

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 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.0042

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: 2226581

Date Received : Apr 11, 2022

Date Reported : Apr 22, 2022

Report Number : 2291346-1

Page 1 of 1

Sample Number	2226581-2
Sampled Date	Apr 11, 2022 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Apr 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	66	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	169	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤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	-	-	30.8	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	496	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	17	≤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 : Pathompong Kornawat , 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.

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2226581

Date Received : Apr 11, 2022

Date Reported : Apr 22, 2022

Report Number : 2291347-1

Page 1 of 1

Sample Number	2226581-3
Sampled Date	Apr 11, 2022 1:50 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Apr 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	2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	24	≤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		-	-	7.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤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 : Pathompong Kornawat , 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.

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: 2226581

Date Received : Apr 11, 2022

Date Reported : Apr 22, 2022

Report Number : 2291348-1

Page 1 of 1

Sample Number	2226581-4
Sampled Date	Apr 11, 2022 2:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Apr 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	2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	31	≤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		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	158	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	42	≤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 : Pathompong Kornasawat , 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.

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: 2242375

Date Received : May 12, 2022

Date Reported : May 24, 2022

Report Number : 2322874-1

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	2242375-1
Sampled Date	May 12, 2022 3:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	May 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	7	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	1.5	5	56	≤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		-	-	7.6	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	-	-	36.6	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	23700	(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 , 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. Banongkit

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2242375

Date Received : May 12, 2022

Date Reported : Jun 06, 2022

Report Number : 2322874-2

Page 1 of 1

Sample Number	2242375-1						
Sampled Date	May 12, 2022 3:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	May 17, 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	7.570	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 , 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

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2242375

Date Received : May 12, 2022

Date Reported : May 24, 2022

Report Number : 2322875-1

Page 1 of 1

Sample Number	2242375-2
Sampled Date	May 12, 2022 3:52 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	May 12, 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	89	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	283	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	8	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.5	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	404	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	165	≤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 , 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 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: 2242375

Date Received : May 12, 2022

Date Reported : May 24, 2022

Report Number : 2322876-1

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	2242375-3
Sampled Date	May 12, 2022 3:42 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	May 12, 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	13	≤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	-	-	31.2	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	136	≤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 , 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. Banongkit

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

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: 2242375

Date Received : May 12, 2022

Date Reported : May 24, 2022

Report Number : 2322877-1

Page 1 of 1

Sample Number	2242375-4
Sampled Date	May 12, 2022 3:56 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	May 12, 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	9	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	39	≤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	-	-	32.2	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	340	≤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 : Wanlop Hunchainaow , 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 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: 2263220

Date Received : Jun 09, 2022

Date Reported : Jun 21, 2022

Report Number : 2351221-1

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	2263220-1
Sampled Date	Jun 09, 2022 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jun 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	3	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	32	≤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		-	-	7.0	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	-	-	39.8	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	23200	(1)	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2263220

Date Received : Jun 09, 2022

Date Reported : Jul 12, 2022

Report Number : 2351221-2

Page 1 of 1

Sample Number	2263220-1						
Sampled Date	Jun 09, 2022 11:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Jun 10, 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	12.0	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)

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: 2263220

Date Received : Jun 09, 2022

Date Reported : Jun 21, 2022

Report Number : 2351222-1

Page 1 of 1

Sample Number	2263220-2
Sampled Date	Jun 09, 2022 11:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Jun 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	129	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	207	≤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		-	-	8.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	544	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	21	≤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 Hunchainaw , 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: 2263220

Date Received : Jun 09, 2022

Date Reported : Jun 21, 2022

Report Number : 2351223-1

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	2263220-3
Sampled Date	Jun 09, 2022 11:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jun 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	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	13	≤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	-	-	32.6	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	202	≤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

TESTING

No.0042

Lot ID: 2263220

Date Received : Jun 09, 2022

Date Reported : Jun 21, 2022

Report Number : 2351224-1

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	2263220-4
Sampled Date	Jun 09, 2022 11:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Jun 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	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	23	≤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		-	-	8.6	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.9	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	392	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤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

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328485-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มวัดด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 18 - May 19, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	60.8	90.3	59.5
12:00 PM - 01:00 PM	61.0	70.6	60.0
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	71.0	60.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.0	70.0	60.1
03:00 PM - 04:00 PM	61.2	70.3	60.4
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	70.3	60.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.3	67.6	60.5
06:00 PM - 07:00 PM	66.7	87.2	60.8
07:00 PM - 08:00 PM	65.4	78.5	63.6
08:00 PM - 09:00 PM	65.9	70.6	64.4
09:00 PM - 10:00 PM	65.0	69.6	63.7
10:00 PM - 11:00 PM	63.6	71.0	62.0
11:00 PM - 12:00 AM	63.4	68.8	61.5
12:00 AM - 01:00 AM	62.5	70.5	61.2
01:00 AM - 02:00 AM	62.8	69.2	61.3
02:00 AM - 03:00 AM	61.9	69.1	61.0
03:00 AM - 04:00 AM	61.9	69.1	61.0
04:00 AM - 05:00 AM	64.4	74.9	61.3
05:00 AM - 06:00 AM	66.2	76.9	62.1
06:00 AM - 07:00 AM	62.1	73.9	61.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.9	72.1	61.0
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	69.4	60.6
09:00 AM - 10:00 AM	60.1	67.7	58.7
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	69.6	58.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.1
Lmax (dB(A)) 90.3
L90 (dB(A)) 61.0
Ldn (dB(A)) 69.8
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328486-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 19 - May 20, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.3	71.5	58.2
12:00 PM - 01:00 PM	59.9	69.9	59.0
01:00 PM - 02:00 PM	60.3	68.5	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.5	69.6	59.5
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	69.7	59.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.9	67.9	59.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.2	68.9	60.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.8	68.5	59.8
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	71.5	59.8
08:00 PM - 09:00 PM	61.2	67.8	60.1
09:00 PM - 10:00 PM	61.7	68.4	60.2
10:00 PM - 11:00 PM	60.7	67.4	59.7
11:00 PM - 12:00 AM	60.5	68.6	59.5
12:00 AM - 01:00 AM	60.9	67.6	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	60.8	69.9	59.8
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	67.1	59.7
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	69.0	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.2	70.2	58.8
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	71.6	58.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	70.2	59.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.2	69.7	58.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	78.7	58.5
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	80.6	58.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.6	72.3	60.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.6
Lmax (dB(A)) 80.6
L90 (dB(A)) 59.7
Ldn (dB(A)) 67.0
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328487-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 20 - May 21, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	61.0	70.4	59.8
12:00 PM - 01:00 PM	61.1	70.9	60.0
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	70.4	60.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.4	70.6	60.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	69.4	60.7
04:00 PM - 05:00 PM	61.7	68.2	60.7
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	68.3	60.6
06:00 PM - 07:00 PM	61.7	68.4	60.7
07:00 PM - 08:00 PM	61.5	68.5	60.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.6	68.0	60.6
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	68.4	60.5
10:00 PM - 11:00 PM	61.6	68.6	60.7
11:00 PM - 12:00 AM	61.6	68.1	60.7
12:00 AM - 01:00 AM	61.6	68.9	60.7
01:00 AM - 02:00 AM	61.5	68.4	60.6
02:00 AM - 03:00 AM	61.5	68.9	60.6
03:00 AM - 04:00 AM	61.5	68.8	60.5
04:00 AM - 05:00 AM	61.6	69.8	60.4
05:00 AM - 06:00 AM	61.4	68.6	60.4
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	72.4	60.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	83.1	58.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	67.2	58.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	71.3	58.6
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	72.1	58.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.2
Lmax (dB(A)) 83.1
L90 (dB(A)) 60.5
Ldn (dB(A)) 67.9
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328488-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 21 - May 22, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	69.5	59.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.9	69.0	59.0
01:00 PM - 02:00 PM	60.0	69.2	59.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	72.0	59.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.9	68.6	59.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.0	67.3	59.0
05:00 PM - 06:00 PM	59.9	73.8	58.9
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	67.7	59.0
07:00 PM - 08:00 PM	60.1	74.5	59.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.0	72.5	59.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.1	77.1	59.1
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	74.0	59.1
11:00 PM - 12:00 AM	60.0	71.5	59.0
12:00 AM - 01:00 AM	59.9	71.4	59.0
01:00 AM - 02:00 AM	60.0	76.2	59.0
02:00 AM - 03:00 AM	60.0	72.7	59.1
03:00 AM - 04:00 AM	59.9	72.3	58.8
04:00 AM - 05:00 AM	60.2	71.9	59.0
05:00 AM - 06:00 AM	60.1	72.7	58.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	72.6	58.5
07:00 AM - 08:00 AM	60.4	72.7	59.1
08:00 AM - 09:00 AM	60.3	68.7	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	72.4	59.0
10:00 AM - 11:00 AM	60.5	72.2	59.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.1
Lmax (dB(A)) 77.1
L90 (dB(A)) 59.0
Ldn (dB(A)) 66.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328489-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 22 - May 23, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	60.1	70.7	59.1
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	69.4	59.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.6	68.8	59.5
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	71.2	59.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.5	69.8	59.6
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	68.1	59.5
05:00 PM - 06:00 PM	60.4	67.7	59.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	70.0	59.3
07:00 PM - 08:00 PM	59.9	66.3	59.0
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	67.4	58.9
09:00 PM - 10:00 PM	59.9	69.1	58.9
10:00 PM - 11:00 PM	59.8	66.5	58.9
11:00 PM - 12:00 AM	59.9	67.2	59.0
12:00 AM - 01:00 AM	60.1	67.3	59.2
01:00 AM - 02:00 AM	60.1	68.7	59.1
02:00 AM - 03:00 AM	60.0	66.1	59.1
03:00 AM - 04:00 AM	59.9	69.6	58.8
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	69.2	58.6
05:00 AM - 06:00 AM	59.0	72.5	57.8
06:00 AM - 07:00 AM	58.9	72.5	57.7
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	66.8	57.8
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	65.9	57.6
09:00 AM - 10:00 AM	58.6	66.4	57.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	72.9	57.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.8
Lmax (dB(A)) 72.9
L90 (dB(A)) 59.0
Ldn (dB(A)) 66.2
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328490-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 23 - May 24, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.7	72.2	57.6
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	66.1	57.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.8	67.8	57.8
02:00 PM - 03:00 PM	59.2	65.3	58.3
03:00 PM - 04:00 PM	59.5	65.4	58.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.6	67.1	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	59.6	67.0	58.6
06:00 PM - 07:00 PM	59.6	66.3	58.6
07:00 PM - 08:00 PM	59.7	66.2	58.7
08:00 PM - 09:00 PM	59.7	65.9	58.8
09:00 PM - 10:00 PM	59.6	70.3	58.6
10:00 PM - 11:00 PM	59.6	67.8	58.7
11:00 PM - 12:00 AM	59.8	69.3	58.9
12:00 AM - 01:00 AM	60.2	68.9	58.9
01:00 AM - 02:00 AM	59.7	70.7	58.7
02:00 AM - 03:00 AM	60.5	69.3	59.1
03:00 AM - 04:00 AM	60.8	68.6	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.2	69.8	58.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.4	71.7	57.8
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	66.9	58.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	66.4	57.8
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	71.2	59.0
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	71.1	58.2
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	70.1	58.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.7
Lmax (dB(A)) 72.2
L90 (dB(A)) 58.6
Ldn (dB(A)) 66.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254367

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328491-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254367-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 24 - May 25, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	67.9	59.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	67.6	59.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.6	68.7	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	67.3	59.7
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	76.4	59.8
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	67.7	59.8
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	66.6	59.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	66.6	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.5	66.9	59.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	66.1	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	66.7	59.7
10:00 PM - 11:00 PM	60.5	66.1	59.6
11:00 PM - 12:00 AM	60.6	67.5	59.6
12:00 AM - 01:00 AM	60.6	67.1	59.7
01:00 AM - 02:00 AM	61.0	66.5	60.1
02:00 AM - 03:00 AM	60.8	67.3	59.8
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	68.5	59.6
04:00 AM - 05:00 AM	60.3	72.3	59.2
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	68.4	58.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	72.0	57.8
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	67.7	58.8
08:00 AM - 09:00 AM	59.5	71.5	58.4
09:00 AM - 10:00 AM	59.1	67.6	57.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	70.1	58.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 76.4
L90 (dB(A)) 59.6
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 และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328495-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 18 - May 19, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	84.6	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	68.6	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	50.4	68.4	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	79.2	45.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	68.2	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	69.9	46.5
04:00 PM - 05:00 PM	47.0	71.0	45.7
05:00 PM - 06:00 PM	46.6	66.9	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	77.6	53.4
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	84.8	59.4
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	64.5	55.1
09:00 PM - 10:00 PM	57.4	61.5	56.4
10:00 PM - 11:00 PM	57.1	60.2	56.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.5	66.3	53.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	65.6	50.3
01:00 AM - 02:00 AM	52.7	68.7	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.2	72.2	47.7
03:00 AM - 04:00 AM	54.7	72.0	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.5	73.9	46.6
05:00 AM - 06:00 AM	60.6	70.7	57.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	75.6	48.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	72.9	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.0	86.3	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.0	67.9	43.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.5
Lmax (dB(A)) 86.3
L90 (dB(A)) 47.1
Ldn (dB(A)) 62.5
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328496-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 19 - May 20, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	68.9	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	74.6	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	69.8	45.5
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	73.2	46.2
02:00 PM - 03:00 PM	47.4	64.7	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	47.5	67.1	45.2
04:00 PM - 05:00 PM	46.7	70.5	45.4
05:00 PM - 06:00 PM	46.7	59.3	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	64.7	45.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	61.4	44.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	58.1	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	45.4	55.4	44.3
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	67.1	44.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	61.1	43.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.1	63.8	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.5	63.5	44.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	85.0	37.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	71.3	36.0
04:00 AM - 05:00 AM	58.4	92.0	40.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.7	75.1	43.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	72.7	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	68.5	45.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	67.7	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	49.6	68.5	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.1
Lmax (dB(A)) 92.0
L90 (dB(A)) 44.6
Ldn (dB(A)) 57.6
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328497-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 20 - May 21, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	69.5	47.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	75.2	45.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	70.4	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	73.8	46.8
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	65.3	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	67.7	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	47.3	71.1	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	47.3	59.9	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	65.3	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	62.0	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	58.7	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	56.0	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	46.3	67.7	44.7
11:00 PM - 12:00 AM	45.6	61.7	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	64.4	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	64.1	44.6
02:00 AM - 03:00 AM	55.9	75.7	46.8
03:00 AM - 04:00 AM	60.8	94.6	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	79.7	46.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	77.6	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	68.8	45.9
07:00 AM - 08:00 AM	49.1	67.3	44.2
08:00 AM - 09:00 AM	48.7	66.5	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	67.3	43.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.7
Lmax (dB(A)) 94.6
L90 (dB(A)) 45.4
Ldn (dB(A)) 60.1
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328498-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 21 - May 22, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	73.2	44.2
11:00 AM - 12:00 PM	49.6	73.5	43.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.4	69.6	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	69.6	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	69.1	44.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.6	70.0	44.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	70.7	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.6	72.8	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.2	60.6	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	68.6	44.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	57.3	45.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	64.5	54.7
10:00 PM - 11:00 PM	57.5	65.0	57.0
11:00 PM - 12:00 AM	56.0	60.2	55.2
12:00 AM - 01:00 AM	44.9	54.3	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	45.1	60.9	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	61.6	44.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.4	66.0	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.3	69.0	45.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.7	88.1	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	72.5	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	74.1	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	73.2	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	71.2	45.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.1
Lmax (dB(A)) 88.1
L90 (dB(A)) 44.9
Ldn (dB(A)) 59.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328499-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 22 - May 23, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	69.9	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	70.4	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	72.3	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	69.6	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	92.7	44.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	69.0	45.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	67.9	45.1
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	69.9	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	45.6	62.1	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	45.1	60.8	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	56.0	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	44.4	71.1	42.9
10:00 PM - 11:00 PM	44.9	51.6	44.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.5	52.4	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	45.5	54.0	44.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	61.7	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.4	67.1	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	63.7	43.7
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	71.9	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	83.6	43.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	79.1	43.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	71.3	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	70.5	43.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	73.4	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.2
Lmax (dB(A)) 92.7
L90 (dB(A)) 44.2
Ldn (dB(A)) 57.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328500-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 23 - May 24, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	71.3	42.3
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	68.9	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	75.6	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	72.5	43.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	80.6	46.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	71.1	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	67.5	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	72.1	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	46.0	67.6	44.5
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	58.7	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	54.6	45.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.6	62.9	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	46.6	65.6	45.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	72.5	46.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.5	63.7	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.7	63.4	45.2
02:00 AM - 03:00 AM	45.8	63.7	44.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	73.4	44.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.2	71.9	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.5	93.2	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	71.0	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	75.1	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	74.9	45.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	73.8	45.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.3
Lmax (dB(A)) 93.2
L90 (dB(A)) 44.6
Ldn (dB(A)) 58.2
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254369

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 30, 2022

Report Number: 2328501-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254369-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 24 - May 25, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	73.6	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	74.3	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	74.5	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	73.4	47.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	71.7	46.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	69.4	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	48.6	66.7	44.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.1	69.4	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	44.5	66.0	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	67.6	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	65.6	45.3
09:00 PM - 10:00 PM	45.1	52.6	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	45.2	60.9	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	45.4	54.6	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	51.2	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	61.0	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	61.5	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	65.5	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.4	69.6	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	60.1	93.6	44.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	74.2	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	75.1	44.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	75.4	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	75.0	44.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2
Lmax (dB(A)) 93.6
L90 (dB(A)) 44.8
Ldn (dB(A)) 59.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical 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 :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328378-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2254372-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : May 18 - May 19, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	55.9	44.6	12:40 PM - 12:45 PM	49.1	44.8	03:20 PM - 03:25 PM	48.1	46.7
10:05 AM - 10:10 AM	56.1	45.9	12:45 PM - 12:50 PM	52.1	44.9	03:25 PM - 03:30 PM	50.8	48.1
10:10 AM - 10:15 AM	50.4	45.3	12:50 PM - 12:55 PM	49.5	44.7	03:30 PM - 03:35 PM	49.7	48.1
10:15 AM - 10:20 AM	50.3	46.2	12:55 PM - 01:00 PM	50.9	45.4	03:35 PM - 03:40 PM	47.6	45.9
10:20 AM - 10:25 AM	51.3	46.4	01:00 PM - 01:05 PM	57.0	45.3	03:40 PM - 03:45 PM	47.3	45.8
10:25 AM - 10:30 AM	54.9	46.4	01:05 PM - 01:10 PM	55.2	45.6	03:45 PM - 03:50 PM	47.1	45.7
10:30 AM - 10:35 AM	51.8	46.0	01:10 PM - 01:15 PM	56.4	45.6	03:50 PM - 03:55 PM	46.7	45.8
10:35 AM - 10:40 AM	52.7	47.2	01:15 PM - 01:20 PM	49.1	45.7	03:55 PM - 04:00 PM	47.3	46.1
10:40 AM - 10:45 AM	51.6	46.1	01:20 PM - 01:25 PM	50.2	45.4	04:00 PM - 04:05 PM	47.7	45.5
10:45 AM - 10:50 AM	49.9	46.3	01:25 PM - 01:30 PM	49.9	46.3	04:05 PM - 04:10 PM	46.9	45.8
10:50 AM - 10:55 AM	48.9	45.4	01:30 PM - 01:35 PM	47.7	45.8	04:10 PM - 04:15 PM	47.2	45.8
10:55 AM - 11:00 AM	48.6	45.1	01:35 PM - 01:40 PM	49.2	45.6	04:15 PM - 04:20 PM	46.9	45.8
11:00 AM - 11:05 AM	48.1	45.3	01:40 PM - 01:45 PM	48.6	45.3	04:20 PM - 04:25 PM	47.6	46.3
11:05 AM - 11:10 AM	47.6	45.6	01:45 PM - 01:50 PM	47.5	45.2	04:25 PM - 04:30 PM	46.4	45.5
11:10 AM - 11:15 AM	50.1	45.8	01:50 PM - 01:55 PM	48.6	45.1	04:30 PM - 04:35 PM	46.4	45.2
11:15 AM - 11:20 AM	53.4	46.2	01:55 PM - 02:00 PM	47.8	45.1	04:35 PM - 04:40 PM	46.2	45.2
11:20 AM - 11:25 AM	49.7	46.1	02:00 PM - 02:05 PM	46.7	45.1	04:40 PM - 04:45 PM	47.6	45.8
11:25 AM - 11:30 AM	49.6	45.6	02:05 PM - 02:10 PM	46.8	44.8	04:45 PM - 04:50 PM	47.2	45.9
11:30 AM - 11:35 AM	49.5	45.9	02:10 PM - 02:15 PM	46.5	45.0	04:50 PM - 04:55 PM	46.7	45.9
11:35 AM - 11:40 AM	48.8	45.8	02:15 PM - 02:20 PM	51.8	45.8	04:55 PM - 05:00 PM	47.0	46.0
11:40 AM - 11:45 AM	48.6	45.5	02:20 PM - 02:25 PM	48.2	45.2	05:00 PM - 05:05 PM	46.8	46.0
11:45 AM - 11:50 AM	48.2	45.3	02:25 PM - 02:30 PM	46.7	45.1	05:05 PM - 05:10 PM	46.8	45.8
11:50 AM - 11:55 AM	52.6	46.2	02:30 PM - 02:35 PM	48.4	45.1	05:10 PM - 05:15 PM	47.0	46.2
11:55 AM - 12:00 PM	51.2	46.0	02:35 PM - 02:40 PM	48.1	44.6	05:15 PM - 05:20 PM	47.2	46.3
12:00 PM - 12:05 PM	51.5	45.7	02:40 PM - 02:45 PM	47.5	45.2	05:20 PM - 05:25 PM	47.1	45.8
12:05 PM - 12:10 PM	49.2	45.7	02:45 PM - 02:50 PM	47.4	45.3	05:25 PM - 05:30 PM	46.5	45.6
12:10 PM - 12:15 PM	49.8	45.6	02:50 PM - 02:55 PM	47.3	45.6	05:30 PM - 05:35 PM	46.5	45.4
12:15 PM - 12:20 PM	48.3	45.3	02:55 PM - 03:00 PM	47.4	45.3	05:35 PM - 05:40 PM	46.3	45.5
12:20 PM - 12:25 PM	48.3	45.4	03:00 PM - 03:05 PM	46.8	45.5	05:40 PM - 05:45 PM	46.5	45.8
12:25 PM - 12:30 PM	50.8	45.4	03:05 PM - 03:10 PM	47.4	45.6	05:45 PM - 05:50 PM	47.2	44.6
12:30 PM - 12:35 PM	52.8	45.6	03:10 PM - 03:15 PM	50.8	46.4	05:50 PM - 05:55 PM	45.2	44.2
12:35 PM - 12:40 PM	50.2	45.4	03:15 PM - 03:20 PM	48.6	46.7	05:55 PM - 06:00 PM	45.6	44.3

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328378-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 18 - May 19, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 18, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 18 - May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	47.1	45.9	08:40 PM - 08:45 PM	56.5	55.6	11:20 PM - 11:25 PM	55.0	54.3
06:05 PM - 06:10 PM	46.7	45.6	08:45 PM - 08:50 PM	56.9	56.3	11:25 PM - 11:30 PM	54.7	53.9
06:10 PM - 06:15 PM	46.1	45.4	08:50 PM - 08:55 PM	57.2	56.5	11:30 PM - 11:35 PM	54.3	53.3
06:15 PM - 06:20 PM	46.7	45.8	08:55 PM - 09:00 PM	57.3	56.5	11:35 PM - 11:40 PM	54.3	53.4
06:20 PM - 06:25 PM	46.1	45.5	09:00 PM - 09:05 PM	57.5	56.8	11:40 PM - 11:45 PM	53.8	52.8
06:25 PM - 06:30 PM	46.4	45.6	09:05 PM - 09:10 PM	58.0	57.3	11:45 PM - 11:50 PM	54.1	52.4
06:30 PM - 06:35 PM	46.1	45.6	09:10 PM - 09:15 PM	57.2	55.9	11:50 PM - 11:55 PM	53.5	52.1
06:35 PM - 06:40 PM	46.0	44.9	09:15 PM - 09:20 PM	58.0	56.8	11:55 PM - 12:00 AM	53.1	52.1
06:40 PM - 06:45 PM	51.7	44.3	09:20 PM - 09:25 PM	57.5	56.4	12:00 AM - 12:05 AM	52.6	51.4
06:45 PM - 06:50 PM	55.8	46.4	09:25 PM - 09:30 PM	57.8	56.9	12:05 AM - 12:10 AM	52.5	51.4
06:50 PM - 06:55 PM	60.9	52.9	09:30 PM - 09:35 PM	57.4	56.3	12:10 AM - 12:15 AM	52.0	51.1
06:55 PM - 07:00 PM	66.6	63.2	09:35 PM - 09:40 PM	57.2	55.9	12:15 AM - 12:20 AM	52.0	51.3
07:00 PM - 07:05 PM	66.8	65.2	09:40 PM - 09:45 PM	56.9	56.1	12:20 AM - 12:25 AM	51.4	50.5
07:05 PM - 07:10 PM	68.5	62.8	09:45 PM - 09:50 PM	56.9	56.0	12:25 AM - 12:30 AM	50.8	49.8
07:10 PM - 07:15 PM	67.9	65.5	09:50 PM - 09:55 PM	57.1	56.1	12:30 AM - 12:35 AM	50.9	50.0
07:15 PM - 07:20 PM	63.7	57.8	09:55 PM - 10:00 PM	57.3	56.2	12:35 AM - 12:40 AM	50.8	49.6
07:20 PM - 07:25 PM	56.5	52.6	10:00 PM - 10:05 PM	57.8	57.0	12:40 AM - 12:45 AM	50.7	49.5
07:25 PM - 07:30 PM	59.0	52.5	10:05 PM - 10:10 PM	57.5	56.7	12:45 AM - 12:50 AM	50.2	49.3
07:30 PM - 07:35 PM	57.4	50.5	10:10 PM - 10:15 PM	57.6	56.8	12:50 AM - 12:55 AM	52.6	48.9
07:35 PM - 07:40 PM	52.4	49.3	10:15 PM - 10:20 PM	57.7	57.0	12:55 AM - 01:00 AM	50.5	49.3
07:40 PM - 07:45 PM	51.0	49.9	10:20 PM - 10:25 PM	57.7	57.0	01:00 AM - 01:05 AM	49.9	48.8
07:45 PM - 07:50 PM	51.2	49.9	10:25 PM - 10:30 PM	57.4	56.6	01:05 AM - 01:10 AM	51.8	49.3
07:50 PM - 07:55 PM	52.2	50.8	10:30 PM - 10:35 PM	57.3	56.6	01:10 AM - 01:15 AM	49.7	48.4
07:55 PM - 08:00 PM	53.5	52.6	10:35 PM - 10:40 PM	57.0	56.3	01:15 AM - 01:20 AM	50.1	48.7
08:00 PM - 08:05 PM	53.6	51.6	10:40 PM - 10:45 PM	56.4	55.6	01:20 AM - 01:25 AM	55.2	48.9
08:05 PM - 08:10 PM	54.3	53.4	10:45 PM - 10:50 PM	56.2	55.4	01:25 AM - 01:30 AM	52.8	47.9
08:10 PM - 08:15 PM	54.8	53.5	10:50 PM - 10:55 PM	56.0	55.2	01:30 AM - 01:35 AM	52.5	48.0
08:15 PM - 08:20 PM	54.9	53.6	10:55 PM - 11:00 PM	55.5	54.7	01:35 AM - 01:40 AM	54.1	48.0
08:20 PM - 08:25 PM	56.5	55.2	11:00 PM - 11:05 PM	55.3	54.5	01:40 AM - 01:45 AM	53.1	47.1
08:25 PM - 08:30 PM	56.3	55.4	11:05 PM - 11:10 PM	55.1	54.4	01:45 AM - 01:50 AM	51.9	46.8
08:30 PM - 08:35 PM	56.5	55.5	11:10 PM - 11:15 PM	55.0	54.4	01:50 AM - 01:55 AM	49.8	46.5
08:35 PM - 08:40 PM	56.6	55.6	11:15 PM - 11:20 PM	54.9	54.1	01:55 AM - 02:00 AM	55.8	46.2

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328378-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2254372-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 18 - May 19, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	53.2	45.6	04:40 AM - 04:45 AM	51.6	46.2	07:20 AM - 07:25 AM	52.6	47.9
02:05 AM - 02:10 AM	56.8	46.7	04:45 AM - 04:50 AM	52.0	45.4	07:25 AM - 07:30 AM	52.1	47.8
02:10 AM - 02:15 AM	61.1	51.4	04:50 AM - 04:55 AM	52.6	45.3	07:30 AM - 07:35 AM	49.3	47.6
02:15 AM - 02:20 AM	61.3	49.7	04:55 AM - 05:00 AM	53.0	46.8	07:35 AM - 07:40 AM	50.0	46.8
02:20 AM - 02:25 AM	59.1	46.7	05:00 AM - 05:05 AM	52.0	46.2	07:40 AM - 07:45 AM	53.2	46.2
02:25 AM - 02:30 AM	58.7	47.1	05:05 AM - 05:10 AM	50.6	47.4	07:45 AM - 07:50 AM	53.7	46.2
02:30 AM - 02:35 AM	57.6	46.9	05:10 AM - 05:15 AM	52.2	49.9	07:50 AM - 07:55 AM	53.6	46.7
02:35 AM - 02:40 AM	56.7	47.0	05:15 AM - 05:20 AM	51.8	48.5	07:55 AM - 08:00 AM	55.4	46.6
02:40 AM - 02:45 AM	57.4	46.8	05:20 AM - 05:25 AM	48.8	47.1	08:00 AM - 08:05 AM	53.6	46.4
02:45 AM - 02:50 AM	57.2	47.5	05:25 AM - 05:30 AM	53.3	46.7	08:05 AM - 08:10 AM	47.4	46.3
02:50 AM - 02:55 AM	56.5	46.8	05:30 AM - 05:35 AM	55.3	47.4	08:10 AM - 08:15 AM	47.4	46.4
02:55 AM - 03:00 AM	56.0	46.9	05:35 AM - 05:40 AM	58.8	51.0	08:15 AM - 08:20 AM	47.2	46.3
03:00 AM - 03:05 AM	56.8	47.5	05:40 AM - 05:45 AM	62.8	54.9	08:20 AM - 08:25 AM	47.9	46.8
03:05 AM - 03:10 AM	56.3	47.5	05:45 AM - 05:50 AM	67.7	65.7	08:25 AM - 08:30 AM	54.0	47.1
03:10 AM - 03:15 AM	55.6	47.2	05:50 AM - 05:55 AM	65.3	61.5	08:30 AM - 08:35 AM	54.8	46.4
03:15 AM - 03:20 AM	55.8	47.3	05:55 AM - 06:00 AM	58.0	53.3	08:35 AM - 08:40 AM	53.6	45.7
03:20 AM - 03:25 AM	54.5	46.2	06:00 AM - 06:05 AM	56.7	49.8	08:40 AM - 08:45 AM	53.6	46.3
03:25 AM - 03:30 AM	56.2	47.3	06:05 AM - 06:10 AM	55.2	49.4	08:45 AM - 08:50 AM	51.0	46.9
03:30 AM - 03:35 AM	53.7	46.7	06:10 AM - 06:15 AM	55.9	49.4	08:50 AM - 08:55 AM	49.7	46.5
03:35 AM - 03:40 AM	51.8	46.6	06:15 AM - 06:20 AM	51.7	47.8	08:55 AM - 09:00 AM	53.2	41.5
03:40 AM - 03:45 AM	52.1	47.5	06:20 AM - 06:25 AM	52.8	47.8	09:00 AM - 09:05 AM	46.6	43.0
03:45 AM - 03:50 AM	54.6	47.1	06:25 AM - 06:30 AM	58.7	47.6	09:05 AM - 09:10 AM	51.1	43.8
03:50 AM - 03:55 AM	53.7	47.2	06:30 AM - 06:35 AM	59.1	48.1	09:10 AM - 09:15 AM	48.9	43.2
03:55 AM - 04:00 AM	50.7	47.2	06:35 AM - 06:40 AM	56.9	48.1	09:15 AM - 09:20 AM	46.2	43.2
04:00 AM - 04:05 AM	53.0	46.7	06:40 AM - 06:45 AM	54.9	48.0	09:20 AM - 09:25 AM	45.9	43.1
04:05 AM - 04:10 AM	53.3	46.8	06:45 AM - 06:50 AM	54.5	47.5	09:25 AM - 09:30 AM	49.9	44.3
04:10 AM - 04:15 AM	56.0	47.3	06:50 AM - 06:55 AM	49.2	47.3	09:30 AM - 09:35 AM	51.7	45.2
04:15 AM - 04:20 AM	55.5	47.0	06:55 AM - 07:00 AM	49.7	47.5	09:35 AM - 09:40 AM	51.8	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	53.4	47.3	07:00 AM - 07:05 AM	54.6	47.9	09:40 AM - 09:45 AM	49.6	43.7
04:25 AM - 04:30 AM	54.2	46.7	07:05 AM - 07:10 AM	57.2	48.3	09:45 AM - 09:50 AM	46.0	43.6
04:30 AM - 04:35 AM	52.5	46.8	07:10 AM - 07:15 AM	57.8	48.4	09:50 AM - 09:55 AM	45.4	43.5
04:35 AM - 04:40 AM	52.1	46.8	07:15 AM - 07:20 AM	54.4	48.4	09:55 AM - 10:00 AM	47.2	44.1

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328379-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2254372-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขาส-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 19 - May 20, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	48.6	45.3	12:40 PM - 12:45 PM	48.6	45.8	03:20 PM - 03:25 PM	47.9	46.1
10:05 AM - 10:10 AM	55.8	48.4	12:45 PM - 12:50 PM	48.6	45.9	03:25 PM - 03:30 PM	48.7	46.9
10:10 AM - 10:15 AM	50.6	46.3	12:50 PM - 12:55 PM	48.3	45.6	03:30 PM - 03:35 PM	47.4	44.9
10:15 AM - 10:20 AM	52.9	46.9	12:55 PM - 01:00 PM	49.8	46.4	03:35 PM - 03:40 PM	46.0	44.5
10:20 AM - 10:25 AM	51.0	47.0	01:00 PM - 01:05 PM	53.6	46.5	03:40 PM - 03:45 PM	45.7	44.4
10:25 AM - 10:30 AM	49.4	46.3	01:05 PM - 01:10 PM	54.8	46.3	03:45 PM - 03:50 PM	45.7	44.1
10:30 AM - 10:35 AM	49.4	46.4	01:10 PM - 01:15 PM	52.7	46.9	03:50 PM - 03:55 PM	45.7	44.5
10:35 AM - 10:40 AM	51.3	47.7	01:15 PM - 01:20 PM	53.9	47.6	03:55 PM - 04:00 PM	46.0	44.8
10:40 AM - 10:45 AM	50.3	46.6	01:20 PM - 01:25 PM	52.7	46.5	04:00 PM - 04:05 PM	45.7	44.5
10:45 AM - 10:50 AM	51.8	45.8	01:25 PM - 01:30 PM	50.7	45.9	04:05 PM - 04:10 PM	45.9	44.6
10:50 AM - 10:55 AM	54.5	46.6	01:30 PM - 01:35 PM	54.0	45.6	04:10 PM - 04:15 PM	46.4	44.9
10:55 AM - 11:00 AM	50.4	45.8	01:35 PM - 01:40 PM	51.6	46.5	04:15 PM - 04:20 PM	46.6	45.1
11:00 AM - 11:05 AM	49.1	45.3	01:40 PM - 01:45 PM	48.6	45.4	04:20 PM - 04:25 PM	47.2	44.1
11:05 AM - 11:10 AM	49.1	45.0	01:45 PM - 01:50 PM	48.4	45.6	04:25 PM - 04:30 PM	46.5	44.3
11:10 AM - 11:15 AM	49.4	44.5	01:50 PM - 01:55 PM	48.5	45.9	04:30 PM - 04:35 PM	46.1	45.1
11:15 AM - 11:20 AM	53.4	44.1	01:55 PM - 02:00 PM	47.7	44.7	04:35 PM - 04:40 PM	46.7	45.8
11:20 AM - 11:25 AM	51.0	43.8	02:00 PM - 02:05 PM	47.6	44.8	04:40 PM - 04:45 PM	47.5	46.5
11:25 AM - 11:30 AM	49.0	44.0	02:05 PM - 02:10 PM	48.8	45.1	04:45 PM - 04:50 PM	47.3	46.4
11:30 AM - 11:35 AM	48.0	45.0	02:10 PM - 02:15 PM	46.0	44.5	04:50 PM - 04:55 PM	47.1	46.3
11:35 AM - 11:40 AM	46.2	44.0	02:15 PM - 02:20 PM	48.8	43.9	04:55 PM - 05:00 PM	47.1	46.3
11:40 AM - 11:45 AM	48.0	44.9	02:20 PM - 02:25 PM	47.1	44.5	05:00 PM - 05:05 PM	47.0	46.1
11:45 AM - 11:50 AM	53.5	44.5	02:25 PM - 02:30 PM	47.8	45.2	05:05 PM - 05:10 PM	46.8	45.9
11:50 AM - 11:55 AM	50.9	44.2	02:30 PM - 02:35 PM	47.9	44.7	05:10 PM - 05:15 PM	46.5	45.3
11:55 AM - 12:00 PM	51.7	45.2	02:35 PM - 02:40 PM	47.4	43.7	05:15 PM - 05:20 PM	46.1	45.2
12:00 PM - 12:05 PM	48.7	44.5	02:40 PM - 02:45 PM	45.9	44.2	05:20 PM - 05:25 PM	46.7	45.8
12:05 PM - 12:10 PM	50.3	45.5	02:45 PM - 02:50 PM	46.1	44.4	05:25 PM - 05:30 PM	46.7	45.8
12:10 PM - 12:15 PM	46.7	44.3	02:50 PM - 02:55 PM	46.5	44.7	05:30 PM - 05:35 PM	46.4	45.5
12:15 PM - 12:20 PM	51.9	44.5	02:55 PM - 03:00 PM	47.6	44.8	05:35 PM - 05:40 PM	46.5	45.5
12:20 PM - 12:25 PM	50.6	45.5	03:00 PM - 03:05 PM	50.2	45.5	05:40 PM - 05:45 PM	46.6	45.3
12:25 PM - 12:30 PM	48.9	45.5	03:05 PM - 03:10 PM	48.7	44.9	05:45 PM - 05:50 PM	47.0	45.7
12:30 PM - 12:35 PM	49.6	46.1	03:10 PM - 03:15 PM	47.9	45.3	05:50 PM - 05:55 PM	46.9	45.7
12:35 PM - 12:40 PM	48.8	45.8	03:15 PM - 03:20 PM	47.5	45.5	05:55 PM - 06:00 PM	46.6	45.4

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328379-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 19 - May 20, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 19, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 19 - May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	46.0	45.1	08:40 PM - 08:45 PM	45.6	44.2	11:20 PM - 11:25 PM	44.9	43.9
06:05 PM - 06:10 PM	46.1	44.9	08:45 PM - 08:50 PM	45.7	44.7	11:25 PM - 11:30 PM	44.8	43.9
06:10 PM - 06:15 PM	45.7	44.7	08:50 PM - 08:55 PM	45.5	44.3	11:30 PM - 11:35 PM	44.6	43.7
06:15 PM - 06:20 PM	45.7	44.6	08:55 PM - 09:00 PM	46.1	44.9	11:35 PM - 11:40 PM	46.4	43.7
06:20 PM - 06:25 PM	46.7	44.6	09:00 PM - 09:05 PM	46.0	44.7	11:40 PM - 11:45 PM	44.8	43.8
06:25 PM - 06:30 PM	45.8	44.7	09:05 PM - 09:10 PM	45.7	44.7	11:45 PM - 11:50 PM	44.5	43.6
06:30 PM - 06:35 PM	45.9	44.8	09:10 PM - 09:15 PM	46.0	44.3	11:50 PM - 11:55 PM	44.8	44.0
06:35 PM - 06:40 PM	46.2	44.7	09:15 PM - 09:20 PM	46.4	44.7	11:55 PM - 12:00 AM	45.0	43.6
06:40 PM - 06:45 PM	46.9	45.7	09:20 PM - 09:25 PM	45.8	44.7	12:00 AM - 12:05 AM	44.7	43.7
06:45 PM - 06:50 PM	46.5	45.5	09:25 PM - 09:30 PM	45.4	44.4	12:05 AM - 12:10 AM	45.2	43.7
06:50 PM - 06:55 PM	46.6	45.4	09:30 PM - 09:35 PM	45.2	44.3	12:10 AM - 12:15 AM	46.1	44.3
06:55 PM - 07:00 PM	46.6	45.4	09:35 PM - 09:40 PM	44.7	43.8	12:15 AM - 12:20 AM	46.1	43.9
07:00 PM - 07:05 PM	46.1	44.9	09:40 PM - 09:45 PM	45.2	44.3	12:20 AM - 12:25 AM	45.8	43.7
07:05 PM - 07:10 PM	46.1	45.0	09:45 PM - 09:50 PM	45.3	44.4	12:25 AM - 12:30 AM	45.9	43.7
07:10 PM - 07:15 PM	45.6	44.5	09:50 PM - 09:55 PM	44.9	44.0	12:30 AM - 12:35 AM	46.0	44.1
07:15 PM - 07:20 PM	46.0	44.8	09:55 PM - 10:00 PM	44.3	43.6	12:35 AM - 12:40 AM	44.7	43.6
07:20 PM - 07:25 PM	46.1	45.1	10:00 PM - 10:05 PM	44.3	43.6	12:40 AM - 12:45 AM	44.8	43.5
07:25 PM - 07:30 PM	45.9	44.9	10:05 PM - 10:10 PM	45.0	44.2	12:45 AM - 12:50 AM	50.1	44.2
07:30 PM - 07:35 PM	45.2	44.2	10:10 PM - 10:15 PM	45.1	44.3	12:50 AM - 12:55 AM	45.1	43.9
07:35 PM - 07:40 PM	45.2	44.4	10:15 PM - 10:20 PM	45.1	44.3	12:55 AM - 01:00 AM	45.1	44.3
07:40 PM - 07:45 PM	47.2	44.3	10:20 PM - 10:25 PM	45.2	44.4	01:00 AM - 01:05 AM	44.8	44.1
07:45 PM - 07:50 PM	45.8	44.8	10:25 PM - 10:30 PM	45.3	44.5	01:05 AM - 01:10 AM	47.6	43.9
07:50 PM - 07:55 PM	46.3	45.2	10:30 PM - 10:35 PM	45.8	44.3	01:10 AM - 01:15 AM	49.5	43.9
07:55 PM - 08:00 PM	46.3	45.3	10:35 PM - 10:40 PM	50.2	44.2	01:15 AM - 01:20 AM	49.7	43.7
08:00 PM - 08:05 PM	46.4	45.5	10:40 PM - 10:45 PM	44.8	43.9	01:20 AM - 01:25 AM	46.2	44.2
08:05 PM - 08:10 PM	46.5	45.3	10:45 PM - 10:50 PM	44.9	44.0	01:25 AM - 01:30 AM	48.1	44.0
08:10 PM - 08:15 PM	46.5	45.1	10:50 PM - 10:55 PM	44.7	43.9	01:30 AM - 01:35 AM	46.2	43.9
08:15 PM - 08:20 PM	46.2	45.0	10:55 PM - 11:00 PM	44.1	43.4	01:35 AM - 01:40 AM	50.8	44.0
08:20 PM - 08:25 PM	46.0	44.9	11:00 PM - 11:05 PM	44.6	43.7	01:40 AM - 01:45 AM	48.0	44.2
08:25 PM - 08:30 PM	45.8	44.9	11:05 PM - 11:10 PM	44.5	43.7	01:45 AM - 01:50 AM	45.2	44.2
08:30 PM - 08:35 PM	47.2	44.5	11:10 PM - 11:15 PM	44.7	43.8	01:50 AM - 01:55 AM	47.9	44.2
08:35 PM - 08:40 PM	45.4	44.1	11:15 PM - 11:20 PM	45.6	44.0	01:55 AM - 02:00 AM	51.7	44.2

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328379-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2254372-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 19 - May 20, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	51.3	44.4	04:40 AM - 04:45 AM	55.8	41.0	07:20 AM - 07:25 AM	52.6	45.6
02:05 AM - 02:10 AM	42.4	34.2	04:45 AM - 04:50 AM	62.1	40.8	07:25 AM - 07:30 AM	54.0	45.4
02:10 AM - 02:15 AM	41.7	34.8	04:50 AM - 04:55 AM	51.8	41.9	07:30 AM - 07:35 AM	50.2	46.7
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	37.9	04:55 AM - 05:00 AM	54.0	42.5	07:35 AM - 07:40 AM	49.9	46.0
02:20 AM - 02:25 AM	45.4	37.4	05:00 AM - 05:05 AM	50.8	41.8	07:40 AM - 07:45 AM	49.3	45.1
02:25 AM - 02:30 AM	45.1	36.6	05:05 AM - 05:10 AM	52.6	41.7	07:45 AM - 07:50 AM	50.3	45.6
02:30 AM - 02:35 AM	57.2	37.0	05:10 AM - 05:15 AM	50.9	42.6	07:50 AM - 07:55 AM	48.7	45.1
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	36.1	05:15 AM - 05:20 AM	48.5	43.0	07:55 AM - 08:00 AM	47.5	44.3
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	34.9	05:20 AM - 05:25 AM	48.3	43.8	08:00 AM - 08:05 AM	48.8	45.0
02:45 AM - 02:50 AM	43.3	34.1	05:25 AM - 05:30 AM	48.9	43.8	08:05 AM - 08:10 AM	50.5	44.1
02:50 AM - 02:55 AM	40.8	34.7	05:30 AM - 05:35 AM	49.6	43.1	08:10 AM - 08:15 AM	53.6	44.9
02:55 AM - 03:00 AM	43.7	34.1	05:35 AM - 05:40 AM	47.7	43.1	08:15 AM - 08:20 AM	51.2	44.9
03:00 AM - 03:05 AM	43.4	34.2	05:40 AM - 05:45 AM	51.7	42.7	08:20 AM - 08:25 AM	51.0	46.1
03:05 AM - 03:10 AM	41.9	33.9	05:45 AM - 05:50 AM	48.1	43.1	08:25 AM - 08:30 AM	50.8	45.1
03:10 AM - 03:15 AM	43.3	34.6	05:50 AM - 05:55 AM	46.3	43.0	08:30 AM - 08:35 AM	49.2	44.1
03:15 AM - 03:20 AM	44.7	35.1	05:55 AM - 06:00 AM	49.1	43.6	08:35 AM - 08:40 AM	48.1	44.0
03:20 AM - 03:25 AM	45.6	35.2	06:00 AM - 06:05 AM	47.0	43.4	08:40 AM - 08:45 AM	48.0	45.3
03:25 AM - 03:30 AM	44.7	35.4	06:05 AM - 06:10 AM	53.8	44.7	08:45 AM - 08:50 AM	46.4	44.0
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	36.0	06:10 AM - 06:15 AM	56.5	45.1	08:50 AM - 08:55 AM	48.7	44.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.5	35.9	06:15 AM - 06:20 AM	49.2	44.1	08:55 AM - 09:00 AM	49.1	44.7
03:40 AM - 03:45 AM	45.2	36.2	06:20 AM - 06:25 AM	48.8	44.0	09:00 AM - 09:05 AM	47.2	43.6
03:45 AM - 03:50 AM	47.1	38.0	06:25 AM - 06:30 AM	53.8	43.9	09:05 AM - 09:10 AM	51.7	44.4
03:50 AM - 03:55 AM	45.3	37.3	06:30 AM - 06:35 AM	49.5	45.4	09:10 AM - 09:15 AM	49.5	43.8
03:55 AM - 04:00 AM	44.4	37.8	06:35 AM - 06:40 AM	52.4	44.4	09:15 AM - 09:20 AM	46.8	43.8
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	37.9	06:40 AM - 06:45 AM	56.0	44.3	09:20 AM - 09:25 AM	46.5	43.7
04:05 AM - 04:10 AM	48.0	38.9	06:45 AM - 06:50 AM	51.1	44.7	09:25 AM - 09:30 AM	50.5	44.9
04:10 AM - 04:15 AM	53.1	39.3	06:50 AM - 06:55 AM	50.1	44.2	09:30 AM - 09:35 AM	52.3	45.8
04:15 AM - 04:20 AM	54.0	39.6	06:55 AM - 07:00 AM	50.1	46.2	09:35 AM - 09:40 AM	52.4	45.0
04:20 AM - 04:25 AM	66.9	39.7	07:00 AM - 07:05 AM	47.4	44.4	09:40 AM - 09:45 AM	50.2	44.3
04:25 AM - 04:30 AM	52.4	40.4	07:05 AM - 07:10 AM	49.3	43.9	09:45 AM - 09:50 AM	46.6	44.2
04:30 AM - 04:35 AM	50.7	40.4	07:10 AM - 07:15 AM	49.5	43.7	09:50 AM - 09:55 AM	46.0	44.1
04:35 AM - 04:40 AM	48.9	41.0	07:15 AM - 07:20 AM	49.4	45.8	09:55 AM - 10:00 AM	47.8	44.7

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328380-1

Page 1 of 3

Sample Number 2254372-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date May 20 - May 21, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 00734221

May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	49.2	45.9	12:40 PM - 12:45 PM	49.2	46.4	03:20 PM - 03:25 PM	48.5	46.7
10:05 AM - 10:10 AM	56.4	49.0	12:45 PM - 12:50 PM	49.2	46.5	03:25 PM - 03:30 PM	49.3	47.5
10:10 AM - 10:15 AM	51.2	46.9	12:50 PM - 12:55 PM	48.9	46.2	03:30 PM - 03:35 PM	48.0	45.5
10:15 AM - 10:20 AM	53.5	47.5	12:55 PM - 01:00 PM	50.4	47.0	03:35 PM - 03:40 PM	46.6	45.1
10:20 AM - 10:25 AM	51.6	47.6	01:00 PM - 01:05 PM	54.2	47.1	03:40 PM - 03:45 PM	46.3	45.0
10:25 AM - 10:30 AM	50.0	46.9	01:05 PM - 01:10 PM	55.4	46.9	03:45 PM - 03:50 PM	46.3	44.7
10:30 AM - 10:35 AM	50.0	47.0	01:10 PM - 01:15 PM	53.3	47.5	03:50 PM - 03:55 PM	46.3	45.1
10:35 AM - 10:40 AM	51.9	48.3	01:15 PM - 01:20 PM	54.5	48.2	03:55 PM - 04:00 PM	46.6	45.4
10:40 AM - 10:45 AM	50.9	47.2	01:20 PM - 01:25 PM	53.3	47.1	04:00 PM - 04:05 PM	46.3	45.1
10:45 AM - 10:50 AM	52.4	46.4	01:25 PM - 01:30 PM	51.3	46.5	04:05 PM - 04:10 PM	46.5	45.2
10:50 AM - 10:55 AM	55.1	47.2	01:30 PM - 01:35 PM	54.6	46.2	04:10 PM - 04:15 PM	47.0	45.5
10:55 AM - 11:00 AM	51.0	46.4	01:35 PM - 01:40 PM	52.2	47.1	04:15 PM - 04:20 PM	47.2	45.7
11:00 AM - 11:05 AM	49.7	45.9	01:40 PM - 01:45 PM	49.2	46.0	04:20 PM - 04:25 PM	47.8	44.7
11:05 AM - 11:10 AM	49.7	45.6	01:45 PM - 01:50 PM	49.0	46.2	04:25 PM - 04:30 PM	47.1	44.9
11:10 AM - 11:15 AM	50.0	45.1	01:50 PM - 01:55 PM	49.1	46.5	04:30 PM - 04:35 PM	46.7	45.7
11:15 AM - 11:20 AM	54.0	44.7	01:55 PM - 02:00 PM	48.3	45.3	04:35 PM - 04:40 PM	47.3	46.4
11:20 AM - 11:25 AM	51.6	44.4	02:00 PM - 02:05 PM	48.2	45.4	04:40 PM - 04:45 PM	48.1	47.1
11:25 AM - 11:30 AM	49.6	44.6	02:05 PM - 02:10 PM	49.4	45.7	04:45 PM - 04:50 PM	47.9	47.0
11:30 AM - 11:35 AM	48.6	45.6	02:10 PM - 02:15 PM	46.6	45.1	04:50 PM - 04:55 PM	47.7	46.9
11:35 AM - 11:40 AM	46.8	44.6	02:15 PM - 02:20 PM	49.4	44.5	04:55 PM - 05:00 PM	47.7	46.9
11:40 AM - 11:45 AM	48.6	45.5	02:20 PM - 02:25 PM	47.7	45.1	05:00 PM - 05:05 PM	47.6	46.7
11:45 AM - 11:50 AM	54.1	45.1	02:25 PM - 02:30 PM	48.4	45.8	05:05 PM - 05:10 PM	47.4	46.5
11:50 AM - 11:55 AM	51.5	44.8	02:30 PM - 02:35 PM	48.5	45.3	05:10 PM - 05:15 PM	47.1	45.9
11:55 AM - 12:00 PM	52.3	45.8	02:35 PM - 02:40 PM	48.0	44.3	05:15 PM - 05:20 PM	46.7	45.8
12:00 PM - 12:05 PM	49.3	45.1	02:40 PM - 02:45 PM	46.5	44.8	05:20 PM - 05:25 PM	47.3	46.4
12:05 PM - 12:10 PM	50.9	46.1	02:45 PM - 02:50 PM	46.7	45.0	05:25 PM - 05:30 PM	47.3	46.4
12:10 PM - 12:15 PM	47.3	44.9	02:50 PM - 02:55 PM	47.1	45.3	05:30 PM - 05:35 PM	47.0	46.1
12:15 PM - 12:20 PM	52.5	45.1	02:55 PM - 03:00 PM	48.2	45.4	05:35 PM - 05:40 PM	47.1	46.1
12:20 PM - 12:25 PM	51.2	46.1	03:00 PM - 03:05 PM	50.8	46.1	05:40 PM - 05:45 PM	47.2	45.9
12:25 PM - 12:30 PM	49.5	46.1	03:05 PM - 03:10 PM	49.3	45.5	05:45 PM - 05:50 PM	47.6	46.3
12:30 PM - 12:35 PM	50.2	46.7	03:10 PM - 03:15 PM	48.5	45.9	05:50 PM - 05:55 PM	47.5	46.3
12:35 PM - 12:40 PM	49.4	46.4	03:15 PM - 03:20 PM	48.1	46.1	05:55 PM - 06:00 PM	47.2	46.0

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254372
Date Received : May 25, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number : 2328380-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบขลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 20 - May 21, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 20, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 20 - May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	46.6	45.7	08:40 PM - 08:45 PM	46.2	44.8	11:20 PM - 11:25 PM	45.5	44.5
06:05 PM - 06:10 PM	46.7	45.5	08:45 PM - 08:50 PM	46.3	45.3	11:25 PM - 11:30 PM	45.4	44.5
06:10 PM - 06:15 PM	46.3	45.3	08:50 PM - 08:55 PM	46.1	44.9	11:30 PM - 11:35 PM	45.2	44.3
06:15 PM - 06:20 PM	46.3	45.2	08:55 PM - 09:00 PM	46.7	45.5	11:35 PM - 11:40 PM	47.0	44.3
06:20 PM - 06:25 PM	47.3	45.2	09:00 PM - 09:05 PM	46.6	45.3	11:40 PM - 11:45 PM	45.4	44.4
06:25 PM - 06:30 PM	46.4	45.3	09:05 PM - 09:10 PM	46.3	45.3	11:45 PM - 11:50 PM	45.1	44.2
06:30 PM - 06:35 PM	46.5	45.4	09:10 PM - 09:15 PM	46.6	44.9	11:50 PM - 11:55 PM	45.4	44.6
06:35 PM - 06:40 PM	46.8	45.3	09:15 PM - 09:20 PM	47.0	45.3	11:55 PM - 12:00 AM	45.6	44.2
06:40 PM - 06:45 PM	47.5	46.3	09:20 PM - 09:25 PM	46.4	45.3	12:00 AM - 12:05 AM	45.3	44.3
06:45 PM - 06:50 PM	47.1	46.1	09:25 PM - 09:30 PM	46.0	45.0	12:05 AM - 12:10 AM	45.8	44.3
06:50 PM - 06:55 PM	47.2	46.0	09:30 PM - 09:35 PM	45.8	44.9	12:10 AM - 12:15 AM	46.7	44.9
06:55 PM - 07:00 PM	47.2	46.0	09:35 PM - 09:40 PM	45.3	44.4	12:15 AM - 12:20 AM	46.7	44.5
07:00 PM - 07:05 PM	46.7	45.5	09:40 PM - 09:45 PM	45.8	44.9	12:20 AM - 12:25 AM	46.4	44.3
07:05 PM - 07:10 PM	46.7	45.6	09:45 PM - 09:50 PM	45.9	45.0	12:25 AM - 12:30 AM	46.5	44.3
07:10 PM - 07:15 PM	46.2	45.1	09:50 PM - 09:55 PM	45.5	44.6	12:30 AM - 12:35 AM	46.6	44.7
07:15 PM - 07:20 PM	46.6	45.4	09:55 PM - 10:00 PM	44.9	44.2	12:35 AM - 12:40 AM	45.3	44.2
07:20 PM - 07:25 PM	46.7	45.7	10:00 PM - 10:05 PM	44.9	44.2	12:40 AM - 12:45 AM	45.4	44.1
07:25 PM - 07:30 PM	46.5	45.5	10:05 PM - 10:10 PM	45.6	44.8	12:45 AM - 12:50 AM	50.7	44.8
07:30 PM - 07:35 PM	45.8	44.8	10:10 PM - 10:15 PM	45.7	44.9	12:50 AM - 12:55 AM	45.7	44.5
07:35 PM - 07:40 PM	45.8	45.0	10:15 PM - 10:20 PM	45.7	44.9	12:55 AM - 01:00 AM	45.7	44.9
07:40 PM - 07:45 PM	47.8	44.9	10:20 PM - 10:25 PM	45.8	45.0	01:00 AM - 01:05 AM	45.4	44.7
07:45 PM - 07:50 PM	46.4	45.4	10:25 PM - 10:30 PM	45.9	45.1	01:05 AM - 01:10 AM	48.2	44.5
07:50 PM - 07:55 PM	46.9	45.8	10:30 PM - 10:35 PM	46.4	44.9	01:10 AM - 01:15 AM	50.1	44.5
07:55 PM - 08:00 PM	46.9	45.9	10:35 PM - 10:40 PM	50.8	44.8	01:15 AM - 01:20 AM	50.3	44.3
08:00 PM - 08:05 PM	47.0	46.1	10:40 PM - 10:45 PM	45.4	44.5	01:20 AM - 01:25 AM	46.8	44.8
08:05 PM - 08:10 PM	47.1	45.9	10:45 PM - 10:50 PM	45.5	44.6	01:25 AM - 01:30 AM	48.7	44.6
08:10 PM - 08:15 PM	47.1	45.7	10:50 PM - 10:55 PM	45.3	44.5	01:30 AM - 01:35 AM	46.8	44.5
08:15 PM - 08:20 PM	46.8	45.6	10:55 PM - 11:00 PM	44.7	44.0	01:35 AM - 01:40 AM	51.4	44.6
08:20 PM - 08:25 PM	46.6	45.5	11:00 PM - 11:05 PM	45.2	44.3	01:40 AM - 01:45 AM	48.6	44.8
08:25 PM - 08:30 PM	46.4	45.5	11:05 PM - 11:10 PM	45.1	44.3	01:45 AM - 01:50 AM	45.8	44.8
08:30 PM - 08:35 PM	47.8	45.1	11:10 PM - 11:15 PM	45.3	44.4	01:50 AM - 01:55 AM	48.5	44.8
08:35 PM - 08:40 PM	46.0	44.7	11:15 PM - 11:20 PM	46.2	44.6	01:55 AM - 02:00 AM	52.3	44.8

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254372
Date Received : May 25, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number : 2328380-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2254372-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 20 - May 21, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	51.9	45.0	04:40 AM - 04:45 AM	49.2	45.4	07:20 AM - 07:25 AM	48.2	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	56.6	47.0	04:45 AM - 04:50 AM	53.4	46.2	07:25 AM - 07:30 AM	51.4	44.4
02:10 AM - 02:15 AM	56.1	50.1	04:50 AM - 04:55 AM	51.1	45.8	07:30 AM - 07:35 AM	52.8	44.2
02:15 AM - 02:20 AM	58.7	50.1	04:55 AM - 05:00 AM	48.0	45.6	07:35 AM - 07:40 AM	49.0	45.5
02:20 AM - 02:25 AM	57.7	46.6	05:00 AM - 05:05 AM	48.5	45.6	07:40 AM - 07:45 AM	48.7	44.8
02:25 AM - 02:30 AM	56.5	45.9	05:05 AM - 05:10 AM	53.4	45.9	07:45 AM - 07:50 AM	48.1	43.9
02:30 AM - 02:35 AM	55.6	45.8	05:10 AM - 05:15 AM	54.7	46.2	07:50 AM - 07:55 AM	49.1	44.4
02:35 AM - 02:40 AM	56.5	45.7	05:15 AM - 05:20 AM	51.7	45.5	07:55 AM - 08:00 AM	47.5	43.9
02:40 AM - 02:45 AM	56.3	45.2	05:20 AM - 05:25 AM	52.6	45.2	08:00 AM - 08:05 AM	46.3	43.1
02:45 AM - 02:50 AM	53.7	45.0	05:25 AM - 05:30 AM	52.0	44.5	08:05 AM - 08:10 AM	47.6	43.8
02:50 AM - 02:55 AM	52.8	44.9	05:30 AM - 05:35 AM	57.6	45.3	08:10 AM - 08:15 AM	49.3	42.9
02:55 AM - 03:00 AM	53.8	44.8	05:35 AM - 05:40 AM	53.5	45.8	08:15 AM - 08:20 AM	52.4	43.7
03:00 AM - 03:05 AM	54.8	45.0	05:40 AM - 05:45 AM	49.3	45.4	08:20 AM - 08:25 AM	50.0	43.7
03:05 AM - 03:10 AM	53.6	44.9	05:45 AM - 05:50 AM	50.8	45.6	08:25 AM - 08:30 AM	49.8	44.9
03:10 AM - 03:15 AM	67.3	44.6	05:50 AM - 05:55 AM	50.7	46.3	08:30 AM - 08:35 AM	49.6	43.9
03:15 AM - 03:20 AM	67.9	44.8	05:55 AM - 06:00 AM	48.0	45.4	08:35 AM - 08:40 AM	48.0	42.9
03:20 AM - 03:25 AM	50.1	45.8	06:00 AM - 06:05 AM	48.1	45.5	08:40 AM - 08:45 AM	46.9	42.8
03:25 AM - 03:30 AM	51.5	45.2	06:05 AM - 06:10 AM	53.0	46.2	08:45 AM - 08:50 AM	46.8	44.1
03:30 AM - 03:35 AM	57.6	45.1	06:10 AM - 06:15 AM	52.9	45.9	08:50 AM - 08:55 AM	45.2	42.8
03:35 AM - 03:40 AM	55.3	45.4	06:15 AM - 06:20 AM	53.3	45.9	08:55 AM - 09:00 AM	47.5	42.8
03:40 AM - 03:45 AM	55.1	44.5	06:20 AM - 06:25 AM	52.3	46.6	09:00 AM - 09:05 AM	47.9	43.5
03:45 AM - 03:50 AM	57.2	44.7	06:25 AM - 06:30 AM	50.8	46.0	09:05 AM - 09:10 AM	46.0	42.4
03:50 AM - 03:55 AM	53.0	45.9	06:30 AM - 06:35 AM	50.5	45.4	09:10 AM - 09:15 AM	50.5	43.2
03:55 AM - 04:00 AM	53.4	45.1	06:35 AM - 06:40 AM	51.2	46.0	09:15 AM - 09:20 AM	48.3	42.6
04:00 AM - 04:05 AM	53.7	45.2	06:40 AM - 06:45 AM	51.8	46.1	09:20 AM - 09:25 AM	45.6	42.6
04:05 AM - 04:10 AM	51.7	46.2	06:45 AM - 06:50 AM	54.5	45.8	09:25 AM - 09:30 AM	45.3	42.5
04:10 AM - 04:15 AM	53.0	46.5	06:50 AM - 06:55 AM	49.3	45.7	09:30 AM - 09:35 AM	49.3	43.7
04:15 AM - 04:20 AM	50.1	46.4	06:55 AM - 07:00 AM	49.7	45.9	09:35 AM - 09:40 AM	51.1	44.6
04:20 AM - 04:25 AM	51.6	46.4	07:00 AM - 07:05 AM	47.1	44.9	09:40 AM - 09:45 AM	51.2	43.8
04:25 AM - 04:30 AM	56.0	46.2	07:05 AM - 07:10 AM	46.2	43.2	09:45 AM - 09:50 AM	49.0	43.1
04:30 AM - 04:35 AM	57.5	46.6	07:10 AM - 07:15 AM	48.1	42.7	09:50 AM - 09:55 AM	45.4	43.0
04:35 AM - 04:40 AM	52.7	46.5	07:15 AM - 07:20 AM	48.3	42.5	09:55 AM - 10:00 AM	44.8	42.9

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328381-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2254372-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขาส-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 21 - May 22, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	46.6	43.5	12:40 PM - 12:45 PM	47.0	44.9	03:20 PM - 03:25 PM	47.8	44.4
10:05 AM - 10:10 AM	54.1	45.3	12:45 PM - 12:50 PM	50.8	45.0	03:25 PM - 03:30 PM	50.9	44.8
10:10 AM - 10:15 AM	47.4	44.1	12:50 PM - 12:55 PM	50.9	44.9	03:30 PM - 03:35 PM	50.9	45.2
10:15 AM - 10:20 AM	51.6	44.4	12:55 PM - 01:00 PM	48.9	45.6	03:35 PM - 03:40 PM	50.6	45.5
10:20 AM - 10:25 AM	52.9	44.6	01:00 PM - 01:05 PM	52.1	45.0	03:40 PM - 03:45 PM	49.9	45.3
10:25 AM - 10:30 AM	50.1	44.2	01:05 PM - 01:10 PM	50.6	45.0	03:45 PM - 03:50 PM	50.1	45.1
10:30 AM - 10:35 AM	49.1	45.1	01:10 PM - 01:15 PM	47.6	45.2	03:50 PM - 03:55 PM	49.6	44.3
10:35 AM - 10:40 AM	49.6	44.0	01:15 PM - 01:20 PM	47.1	45.0	03:55 PM - 04:00 PM	48.4	44.3
10:40 AM - 10:45 AM	53.9	43.9	01:20 PM - 01:25 PM	46.8	44.7	04:00 PM - 04:05 PM	49.1	44.6
10:45 AM - 10:50 AM	53.6	43.5	01:25 PM - 01:30 PM	45.7	44.4	04:05 PM - 04:10 PM	53.4	44.8
10:50 AM - 10:55 AM	50.3	44.1	01:30 PM - 01:35 PM	50.8	45.2	04:10 PM - 04:15 PM	49.2	45.2
10:55 AM - 11:00 AM	46.7	43.4	01:35 PM - 01:40 PM	49.4	45.5	04:15 PM - 04:20 PM	47.1	44.8
11:00 AM - 11:05 AM	52.2	43.9	01:40 PM - 01:45 PM	51.9	45.0	04:20 PM - 04:25 PM	54.2	45.2
11:05 AM - 11:10 AM	51.4	44.3	01:45 PM - 01:50 PM	55.0	44.8	04:25 PM - 04:30 PM	52.6	45.1
11:10 AM - 11:15 AM	48.2	44.3	01:50 PM - 01:55 PM	55.1	44.6	04:30 PM - 04:35 PM	47.3	44.9
11:15 AM - 11:20 AM	45.7	43.6	01:55 PM - 02:00 PM	50.7	44.9	04:35 PM - 04:40 PM	45.9	44.4
11:20 AM - 11:25 AM	47.4	43.2	02:00 PM - 02:05 PM	49.1	44.3	04:40 PM - 04:45 PM	47.7	44.6
11:25 AM - 11:30 AM	45.5	43.2	02:05 PM - 02:10 PM	51.3	44.8	04:45 PM - 04:50 PM	47.1	44.0
11:30 AM - 11:35 AM	46.5	44.0	02:10 PM - 02:15 PM	49.8	45.0	04:50 PM - 04:55 PM	47.8	44.3
11:35 AM - 11:40 AM	50.8	43.9	02:15 PM - 02:20 PM	49.1	44.8	04:55 PM - 05:00 PM	47.5	43.9
11:40 AM - 11:45 AM	53.1	43.9	02:20 PM - 02:25 PM	49.8	45.4	05:00 PM - 05:05 PM	46.1	43.9
11:45 AM - 11:50 AM	49.8	43.2	02:25 PM - 02:30 PM	50.8	45.1	05:05 PM - 05:10 PM	47.5	44.1
11:50 AM - 11:55 AM	49.4	43.0	02:30 PM - 02:35 PM	49.6	44.7	05:10 PM - 05:15 PM	45.5	44.0
11:55 AM - 12:00 PM	46.3	43.0	02:35 PM - 02:40 PM	54.4	44.5	05:15 PM - 05:20 PM	45.8	44.1
12:00 PM - 12:05 PM	48.5	46.0	02:40 PM - 02:45 PM	48.0	43.9	05:20 PM - 05:25 PM	51.7	44.4
12:05 PM - 12:10 PM	46.8	45.7	02:45 PM - 02:50 PM	45.8	43.9	05:25 PM - 05:30 PM	47.8	45.2
12:10 PM - 12:15 PM	47.8	44.6	02:50 PM - 02:55 PM	48.2	44.4	05:30 PM - 05:35 PM	47.1	45.5
12:15 PM - 12:20 PM	51.6	44.4	02:55 PM - 03:00 PM	46.4	45.2	05:35 PM - 05:40 PM	47.4	45.7
12:20 PM - 12:25 PM	55.9	47.5	03:00 PM - 03:05 PM	47.5	44.9	05:40 PM - 05:45 PM	49.3	45.7
12:25 PM - 12:30 PM	52.0	45.2	03:05 PM - 03:10 PM	47.4	44.8	05:45 PM - 05:50 PM	52.4	46.0
12:30 PM - 12:35 PM	47.0	44.7	03:10 PM - 03:15 PM	46.6	44.9	05:50 PM - 05:55 PM	49.5	47.4
12:35 PM - 12:40 PM	45.8	43.9	03:15 PM - 03:20 PM	52.2	44.7	05:55 PM - 06:00 PM	46.5	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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254372
Date Received : May 25, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number : 2328381-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 21 - May 22, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 21, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 21 - May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	49.4	46.1	08:40 PM - 08:45 PM	45.3	44.4	11:20 PM - 11:25 PM	57.7	56.9
06:05 PM - 06:10 PM	48.6	46.1	08:45 PM - 08:50 PM	45.8	44.8	11:25 PM - 11:30 PM	57.0	56.5
06:10 PM - 06:15 PM	47.1	45.3	08:50 PM - 08:55 PM	45.9	45.0	11:30 PM - 11:35 PM	56.7	56.1
06:15 PM - 06:20 PM	45.7	44.5	08:55 PM - 09:00 PM	45.7	44.8	11:35 PM - 11:40 PM	56.5	56.1
06:20 PM - 06:25 PM	46.2	44.6	09:00 PM - 09:05 PM	45.5	44.8	11:40 PM - 11:45 PM	56.2	55.9
06:25 PM - 06:30 PM	45.9	44.4	09:05 PM - 09:10 PM	45.4	44.4	11:45 PM - 11:50 PM	45.6	44.4
06:30 PM - 06:35 PM	47.5	45.8	09:10 PM - 09:15 PM	45.2	44.3	11:50 PM - 11:55 PM	45.7	44.1
06:35 PM - 06:40 PM	45.3	43.8	09:15 PM - 09:20 PM	44.5	43.7	11:55 PM - 12:00 AM	45.6	44.1
06:40 PM - 06:45 PM	47.5	44.6	09:20 PM - 09:25 PM	44.7	43.8	12:00 AM - 12:05 AM	46.0	44.0
06:45 PM - 06:50 PM	46.9	44.4	09:25 PM - 09:30 PM	51.4	43.7	12:05 AM - 12:10 AM	45.6	43.6
06:50 PM - 06:55 PM	46.7	44.1	09:30 PM - 09:35 PM	55.4	54.9	12:10 AM - 12:15 AM	44.9	43.5
06:55 PM - 07:00 PM	47.2	44.8	09:35 PM - 09:40 PM	54.0	44.0	12:15 AM - 12:20 AM	44.7	43.2
07:00 PM - 07:05 PM	48.6	45.3	09:40 PM - 09:45 PM	61.2	43.7	12:20 AM - 12:25 AM	45.1	43.3
07:05 PM - 07:10 PM	47.3	45.1	09:45 PM - 09:50 PM	63.2	62.9	12:25 AM - 12:30 AM	43.9	43.1
07:10 PM - 07:15 PM	46.7	44.8	09:50 PM - 09:55 PM	60.2	57.1	12:30 AM - 12:35 AM	44.5	43.4
07:15 PM - 07:20 PM	45.7	44.1	09:55 PM - 10:00 PM	57.7	57.4	12:35 AM - 12:40 AM	44.8	43.5
07:20 PM - 07:25 PM	44.9	43.8	10:00 PM - 10:05 PM	57.7	57.2	12:40 AM - 12:45 AM	44.7	43.3
07:25 PM - 07:30 PM	45.6	44.3	10:05 PM - 10:10 PM	57.8	57.5	12:45 AM - 12:50 AM	44.7	43.1
07:30 PM - 07:35 PM	47.0	44.6	10:10 PM - 10:15 PM	58.0	57.7	12:50 AM - 12:55 AM	44.9	43.1
07:35 PM - 07:40 PM	45.3	43.9	10:15 PM - 10:20 PM	57.7	57.4	12:55 AM - 01:00 AM	44.8	43.1
07:40 PM - 07:45 PM	47.0	45.2	10:20 PM - 10:25 PM	57.2	56.5	01:00 AM - 01:05 AM	46.3	43.1
07:45 PM - 07:50 PM	46.8	45.6	10:25 PM - 10:30 PM	57.0	56.6	01:05 AM - 01:10 AM	45.8	43.8
07:50 PM - 07:55 PM	46.3	45.0	10:30 PM - 10:35 PM	57.3	56.6	01:10 AM - 01:15 AM	44.9	43.5
07:55 PM - 08:00 PM	46.2	45.1	10:35 PM - 10:40 PM	57.3	56.7	01:15 AM - 01:20 AM	44.9	43.7
08:00 PM - 08:05 PM	45.4	44.9	10:40 PM - 10:45 PM	57.3	56.9	01:20 AM - 01:25 AM	44.8	43.6
08:05 PM - 08:10 PM	45.3	44.5	10:45 PM - 10:50 PM	57.5	57.2	01:25 AM - 01:30 AM	44.5	43.4
08:10 PM - 08:15 PM	45.6	45.0	10:50 PM - 10:55 PM	57.6	57.1	01:30 AM - 01:35 AM	44.6	43.7
08:15 PM - 08:20 PM	46.4	45.7	10:55 PM - 11:00 PM	57.0	56.6	01:35 AM - 01:40 AM	44.9	44.0
08:20 PM - 08:25 PM	46.2	45.6	11:00 PM - 11:05 PM	56.7	56.3	01:40 AM - 01:45 AM	45.0	44.2
08:25 PM - 08:30 PM	46.4	45.5	11:05 PM - 11:10 PM	57.0	55.8	01:45 AM - 01:50 AM	45.3	44.5
08:30 PM - 08:35 PM	47.1	45.5	11:10 PM - 11:15 PM	58.7	57.6	01:50 AM - 01:55 AM	45.1	44.2
08:35 PM - 08:40 PM	45.2	44.2	11:15 PM - 11:20 PM	57.6	56.2	01:55 AM - 02:00 AM	44.8	44.2

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328381-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2254372-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 21 - May 22, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	44.9	44.2	04:40 AM - 04:45 AM	54.2	44.8	07:20 AM - 07:25 AM	51.7	45.9
02:05 AM - 02:10 AM	44.5	43.8	04:45 AM - 04:50 AM	56.0	47.9	07:25 AM - 07:30 AM	52.1	46.4
02:10 AM - 02:15 AM	44.6	43.9	04:50 AM - 04:55 AM	56.5	47.1	07:30 AM - 07:35 AM	49.7	46.2
02:15 AM - 02:20 AM	45.1	44.4	04:55 AM - 05:00 AM	57.2	46.7	07:35 AM - 07:40 AM	51.1	46.4
02:20 AM - 02:25 AM	44.7	43.9	05:00 AM - 05:05 AM	56.9	45.9	07:40 AM - 07:45 AM	53.7	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	44.4	43.6	05:05 AM - 05:10 AM	55.2	45.3	07:45 AM - 07:50 AM	55.2	46.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.8	44.0	05:10 AM - 05:15 AM	59.6	44.6	07:50 AM - 07:55 AM	55.3	46.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.7	44.3	05:15 AM - 05:20 AM	56.3	44.2	07:55 AM - 08:00 AM	54.2	46.8
02:40 AM - 02:45 AM	47.7	44.6	05:20 AM - 05:25 AM	52.3	24.5	08:00 AM - 08:05 AM	55.0	46.8
02:45 AM - 02:50 AM	48.5	44.6	05:25 AM - 05:30 AM	53.0	44.2	08:05 AM - 08:10 AM	52.5	46.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	44.7	05:30 AM - 05:35 AM	52.7	25.8	08:10 AM - 08:15 AM	53.8	46.5
02:55 AM - 03:00 AM	47.3	44.8	05:35 AM - 05:40 AM	53.5	44.0	08:15 AM - 08:20 AM	56.5	47.5
03:00 AM - 03:05 AM	50.2	44.5	05:40 AM - 05:45 AM	54.4	44.0	08:20 AM - 08:25 AM	55.1	47.5
03:05 AM - 03:10 AM	49.5	44.8	05:45 AM - 05:50 AM	50.5	43.9	08:25 AM - 08:30 AM	50.9	47.3
03:10 AM - 03:15 AM	47.0	44.7	05:50 AM - 05:55 AM	50.9	43.7	08:30 AM - 08:35 AM	49.9	46.2
03:15 AM - 03:20 AM	46.3	44.7	05:55 AM - 06:00 AM	49.3	43.2	08:35 AM - 08:40 AM	51.4	45.8
03:20 AM - 03:25 AM	47.7	45.4	06:00 AM - 06:05 AM	50.1	43.7	08:40 AM - 08:45 AM	52.0	46.6
03:25 AM - 03:30 AM	46.8	45.4	06:05 AM - 06:10 AM	54.8	43.0	08:45 AM - 08:50 AM	49.0	45.9
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	45.3	06:10 AM - 06:15 AM	54.4	43.8	08:50 AM - 08:55 AM	49.2	45.1
03:35 AM - 03:40 AM	46.4	45.2	06:15 AM - 06:20 AM	51.8	43.4	08:55 AM - 09:00 AM	50.2	44.9
03:40 AM - 03:45 AM	52.0	45.2	06:20 AM - 06:25 AM	52.3	44.0	09:00 AM - 09:05 AM	56.0	44.6
03:45 AM - 03:50 AM	49.0	45.4	06:25 AM - 06:30 AM	51.8	43.5	09:05 AM - 09:10 AM	55.8	45.8
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	45.3	06:30 AM - 06:35 AM	54.3	43.9	09:10 AM - 09:15 AM	54.7	46.3
03:55 AM - 04:00 AM	47.1	45.1	06:35 AM - 06:40 AM	54.2	43.5	09:15 AM - 09:20 AM	49.2	45.6
04:00 AM - 04:05 AM	50.9	45.0	06:40 AM - 06:45 AM	53.8	43.8	09:20 AM - 09:25 AM	47.9	44.4
04:05 AM - 04:10 AM	48.8	44.5	06:45 AM - 06:50 AM	52.5	44.4	09:25 AM - 09:30 AM	49.8	44.2
04:10 AM - 04:15 AM	47.9	44.3	06:50 AM - 06:55 AM	50.7	44.8	09:30 AM - 09:35 AM	47.6	43.7
04:15 AM - 04:20 AM	53.4	44.2	06:55 AM - 07:00 AM	50.7	44.2	09:35 AM - 09:40 AM	46.5	43.7
04:20 AM - 04:25 AM	49.3	44.3	07:00 AM - 07:05 AM	51.0	43.7	09:40 AM - 09:45 AM	51.2	46.6
04:25 AM - 04:30 AM	45.6	43.9	07:05 AM - 07:10 AM	54.5	43.8	09:45 AM - 09:50 AM	50.4	47.1
04:30 AM - 04:35 AM	50.0	44.3	07:10 AM - 07:15 AM	54.1	44.9	09:50 AM - 09:55 AM	49.8	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	53.8	44.3	07:15 AM - 07:20 AM	50.9	45.2	09:55 AM - 10:00 AM	49.3	46.9

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328382-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2254372-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบขาส-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 22 - May 23, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	49.6	46.9	12:40 PM - 12:45 PM	56.5	46.0	03:20 PM - 03:25 PM	50.6	46.0
10:05 AM - 10:10 AM	52.4	47.4	12:45 PM - 12:50 PM	55.0	46.9	03:25 PM - 03:30 PM	49.5	45.6
10:10 AM - 10:15 AM	51.4	46.9	12:50 PM - 12:55 PM	55.2	47.7	03:30 PM - 03:35 PM	53.1	45.8
10:15 AM - 10:20 AM	49.3	46.5	12:55 PM - 01:00 PM	54.0	48.7	03:35 PM - 03:40 PM	51.3	46.2
10:20 AM - 10:25 AM	53.0	46.7	01:00 PM - 01:05 PM	54.9	49.2	03:40 PM - 03:45 PM	50.9	46.5
10:25 AM - 10:30 AM	52.4	46.7	01:05 PM - 01:10 PM	53.5	47.8	03:45 PM - 03:50 PM	51.5	46.4
10:30 AM - 10:35 AM	49.1	45.6	01:10 PM - 01:15 PM	54.0	48.0	03:50 PM - 03:55 PM	48.8	46.6
10:35 AM - 10:40 AM	47.7	44.8	01:15 PM - 01:20 PM	54.3	51.3	03:55 PM - 04:00 PM	49.0	47.2
10:40 AM - 10:45 AM	51.9	45.9	01:20 PM - 01:25 PM	52.7	48.8	04:00 PM - 04:05 PM	50.2	47.5
10:45 AM - 10:50 AM	53.7	45.3	01:25 PM - 01:30 PM	52.1	49.1	04:05 PM - 04:10 PM	49.2	46.7
10:50 AM - 10:55 AM	55.5	44.9	01:30 PM - 01:35 PM	51.2	48.6	04:10 PM - 04:15 PM	47.2	44.6
10:55 AM - 11:00 AM	52.4	44.7	01:35 PM - 01:40 PM	48.8	46.8	04:15 PM - 04:20 PM	49.8	44.5
11:00 AM - 11:05 AM	51.7	45.1	01:40 PM - 01:45 PM	50.2	46.3	04:20 PM - 04:25 PM	50.7	44.5
11:05 AM - 11:10 AM	52.1	45.0	01:45 PM - 01:50 PM	55.6	45.6	04:25 PM - 04:30 PM	49.2	44.9
11:10 AM - 11:15 AM	49.6	44.4	01:50 PM - 01:55 PM	54.5	44.7	04:30 PM - 04:35 PM	48.2	44.7
11:15 AM - 11:20 AM	48.7	44.3	01:55 PM - 02:00 PM	53.0	46.9	04:35 PM - 04:40 PM	47.6	44.9
11:20 AM - 11:25 AM	50.2	46.5	02:00 PM - 02:05 PM	50.6	45.0	04:40 PM - 04:45 PM	46.4	44.4
11:25 AM - 11:30 AM	47.5	44.0	02:05 PM - 02:10 PM	49.0	46.1	04:45 PM - 04:50 PM	46.8	44.4
11:30 AM - 11:35 AM	50.8	46.2	02:10 PM - 02:15 PM	54.2	44.6	04:50 PM - 04:55 PM	46.3	44.2
11:35 AM - 11:40 AM	50.5	45.5	02:15 PM - 02:20 PM	54.5	44.4	04:55 PM - 05:00 PM	48.0	44.1
11:40 AM - 11:45 AM	49.2	45.7	02:20 PM - 02:25 PM	53.0	43.7	05:00 PM - 05:05 PM	48.5	44.7
11:45 AM - 11:50 AM	52.5	48.9	02:25 PM - 02:30 PM	66.3	44.3	05:05 PM - 05:10 PM	50.0	45.1
11:50 AM - 11:55 AM	52.5	47.9	02:30 PM - 02:35 PM	51.5	43.9	05:10 PM - 05:15 PM	51.1	44.3
11:55 AM - 12:00 PM	49.4	45.8	02:35 PM - 02:40 PM	50.4	45.5	05:15 PM - 05:20 PM	49.9	44.6
12:00 PM - 12:05 PM	52.2	47.4	02:40 PM - 02:45 PM	52.2	44.8	05:20 PM - 05:25 PM	50.1	45.8
12:05 PM - 12:10 PM	51.2	46.4	02:45 PM - 02:50 PM	51.7	44.8	05:25 PM - 05:30 PM	48.1	45.3
12:10 PM - 12:15 PM	50.9	47.8	02:50 PM - 02:55 PM	48.8	44.6	05:30 PM - 05:35 PM	47.4	45.0
12:15 PM - 12:20 PM	52.0	45.0	02:55 PM - 03:00 PM	47.9	45.1	05:35 PM - 05:40 PM	48.6	44.6
12:20 PM - 12:25 PM	58.0	46.6	03:00 PM - 03:05 PM	53.4	45.2	05:40 PM - 05:45 PM	50.1	44.9
12:25 PM - 12:30 PM	55.0	45.8	03:05 PM - 03:10 PM	52.4	44.6	05:45 PM - 05:50 PM	46.7	44.0
12:30 PM - 12:35 PM	50.0	45.6	03:10 PM - 03:15 PM	49.1	45.2	05:50 PM - 05:55 PM	45.1	43.4
12:35 PM - 12:40 PM	50.9	45.3	03:15 PM - 03:20 PM	48.6	45.1	05:55 PM - 06:00 PM	45.7	43.6

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328382-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 22 - May 23, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 22, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 22 - May 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	48.3	43.8	08:40 PM - 08:45 PM	45.7	44.1	11:20 PM - 11:25 PM	44.9	44.1
06:05 PM - 06:10 PM	48.9	44.1	08:45 PM - 08:50 PM	44.2	43.4	11:25 PM - 11:30 PM	45.5	44.3
06:10 PM - 06:15 PM	44.7	42.8	08:50 PM - 08:55 PM	44.4	43.7	11:30 PM - 11:35 PM	45.8	44.7
06:15 PM - 06:20 PM	43.2	42.1	08:55 PM - 09:00 PM	44.7	43.8	11:35 PM - 11:40 PM	45.7	44.3
06:20 PM - 06:25 PM	43.8	42.4	09:00 PM - 09:05 PM	44.6	43.8	11:40 PM - 11:45 PM	45.6	44.2
06:25 PM - 06:30 PM	44.9	43.2	09:05 PM - 09:10 PM	44.5	43.8	11:45 PM - 11:50 PM	45.9	44.0
06:30 PM - 06:35 PM	44.8	43.3	09:10 PM - 09:15 PM	44.3	43.2	11:50 PM - 11:55 PM	46.0	44.1
06:35 PM - 06:40 PM	44.8	43.1	09:15 PM - 09:20 PM	44.0	43.2	11:55 PM - 12:00 AM	45.9	44.2
06:40 PM - 06:45 PM	44.9	43.6	09:20 PM - 09:25 PM	44.0	43.0	12:00 AM - 12:05 AM	45.0	44.0
06:45 PM - 06:50 PM	45.3	43.5	09:25 PM - 09:30 PM	43.5	42.9	12:05 AM - 12:10 AM	45.1	44.0
06:50 PM - 06:55 PM	44.5	43.1	09:30 PM - 09:35 PM	43.4	42.9	12:10 AM - 12:15 AM	45.4	44.1
06:55 PM - 07:00 PM	44.9	43.2	09:35 PM - 09:40 PM	48.3	42.6	12:15 AM - 12:20 AM	45.5	43.8
07:00 PM - 07:05 PM	45.4	43.6	09:40 PM - 09:45 PM	43.4	42.5	12:20 AM - 12:25 AM	45.2	43.6
07:05 PM - 07:10 PM	45.4	43.5	09:45 PM - 09:50 PM	43.3	42.4	12:25 AM - 12:30 AM	45.8	44.0
07:10 PM - 07:15 PM	45.6	43.7	09:50 PM - 09:55 PM	43.1	42.4	12:30 AM - 12:35 AM	46.6	45.2
07:15 PM - 07:20 PM	44.9	43.6	09:55 PM - 10:00 PM	42.8	42.0	12:35 AM - 12:40 AM	46.1	44.5
07:20 PM - 07:25 PM	45.1	43.9	10:00 PM - 10:05 PM	43.0	42.4	12:40 AM - 12:45 AM	46.3	44.4
07:25 PM - 07:30 PM	44.3	43.1	10:05 PM - 10:10 PM	44.2	43.4	12:45 AM - 12:50 AM	46.2	44.4
07:30 PM - 07:35 PM	45.8	43.5	10:10 PM - 10:15 PM	44.7	44.3	12:50 AM - 12:55 AM	44.4	43.5
07:35 PM - 07:40 PM	45.6	43.0	10:15 PM - 10:20 PM	44.5	43.3	12:55 AM - 01:00 AM	44.0	43.2
07:40 PM - 07:45 PM	44.2	43.0	10:20 PM - 10:25 PM	44.8	44.1	01:00 AM - 01:05 AM	44.8	43.7
07:45 PM - 07:50 PM	43.7	42.7	10:25 PM - 10:30 PM	45.1	44.4	01:05 AM - 01:10 AM	44.9	43.7
07:50 PM - 07:55 PM	45.3	43.1	10:30 PM - 10:35 PM	45.2	44.5	01:10 AM - 01:15 AM	46.0	44.2
07:55 PM - 08:00 PM	45.3	43.4	10:35 PM - 10:40 PM	45.4	44.9	01:15 AM - 01:20 AM	46.2	44.6
08:00 PM - 08:05 PM	44.4	43.3	10:40 PM - 10:45 PM	45.9	45.1	01:20 AM - 01:25 AM	46.0	44.3
08:05 PM - 08:10 PM	44.6	43.5	10:45 PM - 10:50 PM	45.9	44.4	01:25 AM - 01:30 AM	45.8	44.3
08:10 PM - 08:15 PM	44.7	43.8	10:50 PM - 10:55 PM	44.8	43.7	01:30 AM - 01:35 AM	46.2	44.4
08:15 PM - 08:20 PM	44.8	43.9	10:55 PM - 11:00 PM	45.0	43.9	01:35 AM - 01:40 AM	47.0	44.5
08:20 PM - 08:25 PM	45.0	43.9	11:00 PM - 11:05 PM	45.0	44.1	01:40 AM - 01:45 AM	45.4	44.0
08:25 PM - 08:30 PM	45.1	44.2	11:05 PM - 11:10 PM	45.2	44.3	01:45 AM - 01:50 AM	45.9	44.2
08:30 PM - 08:35 PM	44.4	43.5	11:10 PM - 11:15 PM	44.9	44.0	01:50 AM - 01:55 AM	48.8	44.4
08:35 PM - 08:40 PM	44.3	43.5	11:15 PM - 11:20 PM	44.9	44.0	01:55 AM - 02:00 AM	45.7	44.3

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328382-1

Page 3 of 3

Sample Number 2254372-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date May 22 - May 23, 2022
Measurement by Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter Serial No. 00734221

May 23, 2022	Leq	L90	May 23, 2022	Leq	L90	May 23, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	44.6	04:40 AM - 04:45 AM	53.2	44.7	07:20 AM - 07:25 AM	46.0	43.8
02:05 AM - 02:10 AM	46.3	44.6	04:45 AM - 04:50 AM	57.4	48.8	07:25 AM - 07:30 AM	52.5	44.6
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	44.6	04:50 AM - 04:55 AM	58.4	47.8	07:30 AM - 07:35 AM	52.6	45.3
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	44.2	04:55 AM - 05:00 AM	59.0	46.3	07:35 AM - 07:40 AM	50.0	44.2
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	44.4	05:00 AM - 05:05 AM	57.7	45.2	07:40 AM - 07:45 AM	50.0	44.7
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	44.2	05:05 AM - 05:10 AM	56.6	44.3	07:45 AM - 07:50 AM	53.5	45.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	44.0	05:10 AM - 05:15 AM	56.9	43.7	07:50 AM - 07:55 AM	55.7	45.5
02:35 AM - 02:40 AM	47.1	44.1	05:15 AM - 05:20 AM	54.2	44.7	07:55 AM - 08:00 AM	54.1	44.0
02:40 AM - 02:45 AM	44.6	44.0	05:20 AM - 05:25 AM	55.3	44.0	08:00 AM - 08:05 AM	52.2	43.7
02:45 AM - 02:50 AM	44.9	44.1	05:25 AM - 05:30 AM	54.1	44.3	08:05 AM - 08:10 AM	48.6	43.9
02:50 AM - 02:55 AM	44.7	44.1	05:30 AM - 05:35 AM	52.8	44.1	08:10 AM - 08:15 AM	46.7	43.0
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	44.4	05:35 AM - 05:40 AM	56.1	23.4	08:15 AM - 08:20 AM	55.7	43.4
03:00 AM - 03:05 AM	44.7	44.1	05:40 AM - 05:45 AM	54.6	44.0	08:20 AM - 08:25 AM	50.9	44.3
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	43.8	05:45 AM - 05:50 AM	53.2	43.5	08:25 AM - 08:30 AM	50.5	44.4
03:10 AM - 03:15 AM	44.4	43.6	05:50 AM - 05:55 AM	52.4	43.6	08:30 AM - 08:35 AM	47.4	44.8
03:15 AM - 03:20 AM	46.4	43.4	05:55 AM - 06:00 AM	51.2	43.7	08:35 AM - 08:40 AM	51.6	44.5
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	43.5	06:00 AM - 06:05 AM	45.2	43.2	08:40 AM - 08:45 AM	51.5	44.4
03:25 AM - 03:30 AM	45.0	43.8	06:05 AM - 06:10 AM	50.2	43.3	08:45 AM - 08:50 AM	50.4	43.7
03:30 AM - 03:35 AM	45.3	44.0	06:10 AM - 06:15 AM	56.0	43.4	08:50 AM - 08:55 AM	49.3	42.6
03:35 AM - 03:40 AM	46.1	43.8	06:15 AM - 06:20 AM	55.7	43.0	08:55 AM - 09:00 AM	52.4	42.7
03:40 AM - 03:45 AM	45.4	43.8	06:20 AM - 06:25 AM	55.0	43.3	09:00 AM - 09:05 AM	52.0	42.9
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	43.4	06:25 AM - 06:30 AM	50.8	43.5	09:05 AM - 09:10 AM	49.6	41.7
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	43.2	06:30 AM - 06:35 AM	59.5	43.9	09:10 AM - 09:15 AM	48.4	43.2
03:55 AM - 04:00 AM	50.2	43.8	06:35 AM - 06:40 AM	55.3	43.5	09:15 AM - 09:20 AM	47.5	42.2
04:00 AM - 04:05 AM	51.6	43.8	06:40 AM - 06:45 AM	51.7	44.0	09:20 AM - 09:25 AM	46.8	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	43.2	06:45 AM - 06:50 AM	49.3	43.6	09:25 AM - 09:30 AM	49.3	41.5
04:10 AM - 04:15 AM	46.0	43.7	06:50 AM - 06:55 AM	50.4	43.3	09:30 AM - 09:35 AM	48.8	41.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.4	43.3	06:55 AM - 07:00 AM	52.1	43.7	09:35 AM - 09:40 AM	46.6	41.4
04:20 AM - 04:25 AM	56.7	43.7	07:00 AM - 07:05 AM	54.7	43.6	09:40 AM - 09:45 AM	45.5	42.9
04:25 AM - 04:30 AM	52.8	43.9	07:05 AM - 07:10 AM	55.5	43.6	09:45 AM - 09:50 AM	47.1	44.1
04:30 AM - 04:35 AM	51.0	43.9	07:10 AM - 07:15 AM	51.8	43.6	09:50 AM - 09:55 AM	55.6	43.4
04:35 AM - 04:40 AM	50.6	44.2	07:15 AM - 07:20 AM	49.0	43.8	09:55 AM - 10:00 AM	52.4	42.7

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328383-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2254372-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบฉลุ-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : May 23 - May 24, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	49.9	42.2	12:40 PM - 12:45 PM	49.1	43.7	03:20 PM - 03:25 PM	48.9	42.9
10:05 AM - 10:10 AM	50.2	42.8	12:45 PM - 12:50 PM	51.9	44.0	03:25 PM - 03:30 PM	45.3	43.1
10:10 AM - 10:15 AM	49.6	41.4	12:50 PM - 12:55 PM	48.7	43.4	03:30 PM - 03:35 PM	45.6	43.3
10:15 AM - 10:20 AM	44.4	42.3	12:55 PM - 01:00 PM	46.8	44.2	03:35 PM - 03:40 PM	54.4	43.0
10:20 AM - 10:25 AM	44.8	41.5	01:00 PM - 01:05 PM	45.3	42.9	03:40 PM - 03:45 PM	52.2	43.4
10:25 AM - 10:30 AM	44.0	42.2	01:05 PM - 01:10 PM	44.8	42.6	03:45 PM - 03:50 PM	50.2	43.4
10:30 AM - 10:35 AM	44.6	42.5	01:10 PM - 01:15 PM	45.3	42.9	03:50 PM - 03:55 PM	46.9	44.0
10:35 AM - 10:40 AM	49.9	42.3	01:15 PM - 01:20 PM	49.4	44.2	03:55 PM - 04:00 PM	49.1	43.7
10:40 AM - 10:45 AM	52.7	42.5	01:20 PM - 01:25 PM	53.3	43.1	04:00 PM - 04:05 PM	50.5	43.6
10:45 AM - 10:50 AM	51.4	42.5	01:25 PM - 01:30 PM	56.0	43.2	04:05 PM - 04:10 PM	46.8	43.1
10:50 AM - 10:55 AM	51.6	42.6	01:30 PM - 01:35 PM	52.9	43.5	04:10 PM - 04:15 PM	47.7	42.9
10:55 AM - 11:00 AM	50.1	42.1	01:35 PM - 01:40 PM	47.0	43.7	04:15 PM - 04:20 PM	47.9	42.6
11:00 AM - 11:05 AM	44.9	41.2	01:40 PM - 01:45 PM	46.2	44.0	04:20 PM - 04:25 PM	51.1	43.4
11:05 AM - 11:10 AM	44.8	42.8	01:45 PM - 01:50 PM	47.4	43.8	04:25 PM - 04:30 PM	48.5	43.7
11:10 AM - 11:15 AM	45.1	41.6	01:50 PM - 01:55 PM	51.8	44.9	04:30 PM - 04:35 PM	46.9	42.9
11:15 AM - 11:20 AM	43.5	41.6	01:55 PM - 02:00 PM	54.3	45.2	04:35 PM - 04:40 PM	45.9	43.0
11:20 AM - 11:25 AM	52.3	41.8	02:00 PM - 02:05 PM	56.5	44.9	04:40 PM - 04:45 PM	46.3	43.0
11:25 AM - 11:30 AM	52.0	42.6	02:05 PM - 02:10 PM	55.0	48.1	04:45 PM - 04:50 PM	47.6	42.7
11:30 AM - 11:35 AM	48.7	42.5	02:10 PM - 02:15 PM	54.8	49.3	04:50 PM - 04:55 PM	46.0	42.7
11:35 AM - 11:40 AM	46.0	42.7	02:15 PM - 02:20 PM	52.5	47.3	04:55 PM - 05:00 PM	46.4	43.5
11:40 AM - 11:45 AM	45.0	42.8	02:20 PM - 02:25 PM	54.1	47.9	05:00 PM - 05:05 PM	46.3	43.0
11:45 AM - 11:50 AM	44.6	42.2	02:25 PM - 02:30 PM	53.3	46.6	05:05 PM - 05:10 PM	47.0	43.3
11:50 AM - 11:55 AM	44.3	42.0	02:30 PM - 02:35 PM	52.8	45.8	05:10 PM - 05:15 PM	48.9	43.6
11:55 AM - 12:00 PM	45.5	42.6	02:35 PM - 02:40 PM	53.4	44.9	05:15 PM - 05:20 PM	52.8	43.4
12:00 PM - 12:05 PM	46.3	42.3	02:40 PM - 02:45 PM	52.7	46.4	05:20 PM - 05:25 PM	53.5	43.8
12:05 PM - 12:10 PM	54.8	43.1	02:45 PM - 02:50 PM	53.3	45.5	05:25 PM - 05:30 PM	45.0	43.4
12:10 PM - 12:15 PM	54.7	42.7	02:50 PM - 02:55 PM	52.6	45.1	05:30 PM - 05:35 PM	46.9	43.6
12:15 PM - 12:20 PM	51.1	42.9	02:55 PM - 03:00 PM	52.6	43.8	05:35 PM - 05:40 PM	45.9	43.9
12:20 PM - 12:25 PM	50.2	42.8	03:00 PM - 03:05 PM	53.5	43.9	05:40 PM - 05:45 PM	47.9	44.1
12:25 PM - 12:30 PM	45.3	43.2	03:05 PM - 03:10 PM	54.7	43.6	05:45 PM - 05:50 PM	46.7	44.3
12:30 PM - 12:35 PM	46.1	43.1	03:10 PM - 03:15 PM	51.3	42.6	05:50 PM - 05:55 PM	47.2	44.5
12:35 PM - 12:40 PM	50.4	43.3	03:15 PM - 03:20 PM	50.8	43.6	05:55 PM - 06:00 PM	46.5	44.7

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328383-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 23 - May 24, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 23, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 23 - May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	46.7	44.5	08:40 PM - 08:45 PM	46.7	46.1	11:20 PM - 11:25 PM	47.2	46.3
06:05 PM - 06:10 PM	47.1	45.4	08:45 PM - 08:50 PM	47.1	46.4	11:25 PM - 11:30 PM	51.0	45.8
06:10 PM - 06:15 PM	45.5	43.8	08:50 PM - 08:55 PM	47.4	46.0	11:30 PM - 11:35 PM	56.8	45.6
06:15 PM - 06:20 PM	44.6	43.4	08:55 PM - 09:00 PM	47.2	46.0	11:35 PM - 11:40 PM	47.6	46.0
06:20 PM - 06:25 PM	45.2	43.7	09:00 PM - 09:05 PM	47.2	46.0	11:40 PM - 11:45 PM	47.4	46.0
06:25 PM - 06:30 PM	46.1	43.9	09:05 PM - 09:10 PM	47.8	45.8	11:45 PM - 11:50 PM	47.4	46.2
06:30 PM - 06:35 PM	46.0	44.5	09:10 PM - 09:15 PM	48.1	47.3	11:50 PM - 11:55 PM	47.5	46.1
06:35 PM - 06:40 PM	46.2	44.9	09:15 PM - 09:20 PM	46.7	45.6	11:55 PM - 12:00 AM	47.0	45.8
06:40 PM - 06:45 PM	45.8	44.8	09:20 PM - 09:25 PM	45.9	45.2	12:00 AM - 12:05 AM	47.3	46.1
06:45 PM - 06:50 PM	45.8	44.6	09:25 PM - 09:30 PM	45.9	45.1	12:05 AM - 12:10 AM	47.4	45.9
06:50 PM - 06:55 PM	46.4	45.1	09:30 PM - 09:35 PM	45.9	45.2	12:10 AM - 12:15 AM	47.2	45.7
06:55 PM - 07:00 PM	46.4	45.4	09:35 PM - 09:40 PM	46.4	44.8	12:15 AM - 12:20 AM	46.3	45.2
07:00 PM - 07:05 PM	46.4	45.5	09:40 PM - 09:45 PM	46.2	44.3	12:20 AM - 12:25 AM	46.9	45.6
07:05 PM - 07:10 PM	46.3	45.5	09:45 PM - 09:50 PM	45.5	44.2	12:25 AM - 12:30 AM	47.4	45.7
07:10 PM - 07:15 PM	46.1	45.4	09:50 PM - 09:55 PM	46.0	44.5	12:30 AM - 12:35 AM	46.7	45.1
07:15 PM - 07:20 PM	46.3	45.5	09:55 PM - 10:00 PM	46.2	44.8	12:35 AM - 12:40 AM	46.9	45.1
07:20 PM - 07:25 PM	46.4	45.4	10:00 PM - 10:05 PM	46.6	45.1	12:40 AM - 12:45 AM	47.3	45.7
07:25 PM - 07:30 PM	45.4	44.3	10:05 PM - 10:10 PM	47.0	45.2	12:45 AM - 12:50 AM	47.7	45.3
07:30 PM - 07:35 PM	45.5	44.5	10:10 PM - 10:15 PM	46.7	45.3	12:50 AM - 12:55 AM	48.1	44.7
07:35 PM - 07:40 PM	45.6	44.8	10:15 PM - 10:20 PM	46.7	45.4	12:55 AM - 01:00 AM	49.4	45.4
07:40 PM - 07:45 PM	46.1	44.7	10:20 PM - 10:25 PM	46.5	45.0	01:00 AM - 01:05 AM	46.8	45.8
07:45 PM - 07:50 PM	47.1	46.0	10:25 PM - 10:30 PM	46.7	45.1	01:05 AM - 01:10 AM	47.1	46.1
07:50 PM - 07:55 PM	46.3	45.6	10:30 PM - 10:35 PM	46.8	44.9	01:10 AM - 01:15 AM	47.4	46.3
07:55 PM - 08:00 PM	46.2	45.6	10:35 PM - 10:40 PM	46.5	45.1	01:15 AM - 01:20 AM	47.0	45.7
08:00 PM - 08:05 PM	46.4	45.8	10:40 PM - 10:45 PM	46.0	44.5	01:20 AM - 01:25 AM	46.7	45.2
08:05 PM - 08:10 PM	46.8	46.1	10:45 PM - 10:50 PM	46.3	44.9	01:25 AM - 01:30 AM	46.0	45.1
08:10 PM - 08:15 PM	46.7	45.9	10:50 PM - 10:55 PM	46.3	45.2	01:30 AM - 01:35 AM	45.9	44.9
08:15 PM - 08:20 PM	46.6	45.7	10:55 PM - 11:00 PM	46.8	45.7	01:35 AM - 01:40 AM	45.4	44.3
08:20 PM - 08:25 PM	46.2	45.6	11:00 PM - 11:05 PM	47.3	46.4	01:40 AM - 01:45 AM	45.7	44.2
08:25 PM - 08:30 PM	46.2	45.4	11:05 PM - 11:10 PM	47.5	46.6	01:45 AM - 01:50 AM	46.9	44.7
08:30 PM - 08:35 PM	46.1	45.4	11:10 PM - 11:15 PM	47.3	46.1	01:50 AM - 01:55 AM	46.3	44.6
08:35 PM - 08:40 PM	46.4	45.5	11:15 PM - 11:20 PM	47.1	46.2	01:55 AM - 02:00 AM	48.5	44.7

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328383-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2254372-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 23 - May 24, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	45.5	43.9	04:40 AM - 04:45 AM	57.5	46.4	07:20 AM - 07:25 AM	52.5	45.0
02:05 AM - 02:10 AM	45.9	44.2	04:45 AM - 04:50 AM	58.5	47.8	07:25 AM - 07:30 AM	55.4	46.3
02:10 AM - 02:15 AM	45.8	44.2	04:50 AM - 04:55 AM	58.8	47.7	07:30 AM - 07:35 AM	53.1	45.5
02:15 AM - 02:20 AM	46.0	44.3	04:55 AM - 05:00 AM	57.9	46.1	07:35 AM - 07:40 AM	57.3	45.9
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	44.4	05:00 AM - 05:05 AM	57.5	45.8	07:40 AM - 07:45 AM	57.1	45.2
02:25 AM - 02:30 AM	44.9	43.8	05:05 AM - 05:10 AM	55.8	44.9	07:45 AM - 07:50 AM	55.5	45.1
02:30 AM - 02:35 AM	44.4	43.5	05:10 AM - 05:15 AM	55.9	44.5	07:50 AM - 07:55 AM	55.3	45.0
02:35 AM - 02:40 AM	44.7	43.8	05:15 AM - 05:20 AM	56.3	44.8	07:55 AM - 08:00 AM	56.2	44.6
02:40 AM - 02:45 AM	45.3	44.3	05:20 AM - 05:25 AM	54.9	44.0	08:00 AM - 08:05 AM	53.6	45.0
02:45 AM - 02:50 AM	45.0	44.4	05:25 AM - 05:30 AM	54.1	44.1	08:05 AM - 08:10 AM	56.0	45.1
02:50 AM - 02:55 AM	44.9	44.2	05:30 AM - 05:35 AM	53.2	44.2	08:10 AM - 08:15 AM	56.2	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	44.0	05:35 AM - 05:40 AM	52.5	44.3	08:15 AM - 08:20 AM	54.4	45.0
03:00 AM - 03:05 AM	47.0	44.7	05:40 AM - 05:45 AM	52.9	27.0	08:20 AM - 08:25 AM	57.4	44.9
03:05 AM - 03:10 AM	46.0	44.8	05:45 AM - 05:50 AM	51.2	44.4	08:25 AM - 08:30 AM	56.3	45.0
03:10 AM - 03:15 AM	45.4	44.6	05:50 AM - 05:55 AM	65.5	44.6	08:30 AM - 08:35 AM	55.2	45.6
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	44.8	05:55 AM - 06:00 AM	50.0	44.4	08:35 AM - 08:40 AM	52.7	45.4
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	44.6	06:00 AM - 06:05 AM	47.5	44.3	08:40 AM - 08:45 AM	51.5	45.3
03:25 AM - 03:30 AM	50.6	44.9	06:05 AM - 06:10 AM	50.4	44.4	08:45 AM - 08:50 AM	52.0	45.8
03:30 AM - 03:35 AM	45.8	44.6	06:10 AM - 06:15 AM	52.9	44.2	08:50 AM - 08:55 AM	55.0	46.1
03:35 AM - 03:40 AM	45.5	44.4	06:15 AM - 06:20 AM	50.9	44.4	08:55 AM - 09:00 AM	53.3	46.0
03:40 AM - 03:45 AM	45.7	44.6	06:20 AM - 06:25 AM	51.4	44.0	09:00 AM - 09:05 AM	53.7	45.6
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	44.2	06:25 AM - 06:30 AM	53.6	43.9	09:05 AM - 09:10 AM	51.4	46.0
03:50 AM - 03:55 AM	52.9	44.6	06:30 AM - 06:35 AM	52.7	45.0	09:10 AM - 09:15 AM	49.3	45.6
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	44.6	06:35 AM - 06:40 AM	52.2	44.7	09:15 AM - 09:20 AM	53.7	45.0
04:00 AM - 04:05 AM	47.2	44.4	06:40 AM - 06:45 AM	52.5	44.4	09:20 AM - 09:25 AM	52.9	46.0
04:05 AM - 04:10 AM	48.1	44.3	06:45 AM - 06:50 AM	54.4	44.5	09:25 AM - 09:30 AM	52.7	45.3
04:10 AM - 04:15 AM	52.9	44.3	06:50 AM - 06:55 AM	54.2	44.7	09:30 AM - 09:35 AM	51.6	45.7
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	44.2	06:55 AM - 07:00 AM	52.2	44.2	09:35 AM - 09:40 AM	51.8	46.1
04:20 AM - 04:25 AM	53.2	44.1	07:00 AM - 07:05 AM	50.5	44.8	09:40 AM - 09:45 AM	52.2	45.2
04:25 AM - 04:30 AM	54.6	44.0	07:05 AM - 07:10 AM	46.4	44.6	09:45 AM - 09:50 AM	53.0	44.8
04:30 AM - 04:35 AM	51.8	44.2	07:10 AM - 07:15 AM	49.8	45.2	09:50 AM - 09:55 AM	50.4	44.7
04:35 AM - 04:40 AM	52.6	44.8	07:15 AM - 07:20 AM	53.1	45.7	09:55 AM - 10:00 AM	52.5	45.8

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328384-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2254372-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง (N4)
Measurement Date : May 24 - May 25, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	51.8	47.6	12:40 PM - 12:45 PM	53.7	47.4	03:20 PM - 03:25 PM	53.6	45.4
10:05 AM - 10:10 AM	53.9	46.2	12:45 PM - 12:50 PM	54.9	48.6	03:25 PM - 03:30 PM	51.9	44.3
10:10 AM - 10:15 AM	53.8	44.7	12:50 PM - 12:55 PM	56.6	47.2	03:30 PM - 03:35 PM	51.5	43.9
10:15 AM - 10:20 AM	52.6	44.7	12:55 PM - 01:00 PM	53.9	46.7	03:35 PM - 03:40 PM	52.1	45.0
10:20 AM - 10:25 AM	53.8	44.7	01:00 PM - 01:05 PM	53.8	46.7	03:40 PM - 03:45 PM	52.5	44.5
10:25 AM - 10:30 AM	53.6	46.3	01:05 PM - 01:10 PM	54.7	45.5	03:45 PM - 03:50 PM	51.5	44.9
10:30 AM - 10:35 AM	51.6	44.5	01:10 PM - 01:15 PM	54.6	46.8	03:50 PM - 03:55 PM	50.1	44.8
10:35 AM - 10:40 AM	52.4	44.5	01:15 PM - 01:20 PM	51.7	45.8	03:55 PM - 04:00 PM	49.2	44.9
10:40 AM - 10:45 AM	51.0	44.6	01:20 PM - 01:25 PM	54.5	48.9	04:00 PM - 04:05 PM	49.7	45.4
10:45 AM - 10:50 AM	55.9	45.1	01:25 PM - 01:30 PM	53.3	48.3	04:05 PM - 04:10 PM	48.5	45.4
10:50 AM - 10:55 AM	53.8	46.1	01:30 PM - 01:35 PM	51.8	48.5	04:10 PM - 04:15 PM	48.1	44.5
10:55 AM - 11:00 AM	56.1	46.4	01:35 PM - 01:40 PM	52.2	47.4	04:15 PM - 04:20 PM	47.3	44.7
11:00 AM - 11:05 AM	55.1	45.9	01:40 PM - 01:45 PM	51.6	46.7	04:20 PM - 04:25 PM	46.7	43.9
11:05 AM - 11:10 AM	54.5	45.0	01:45 PM - 01:50 PM	55.8	47.4	04:25 PM - 04:30 PM	47.2	44.5
11:10 AM - 11:15 AM	54.1	45.3	01:50 PM - 01:55 PM	52.7	46.5	04:30 PM - 04:35 PM	46.4	44.3
11:15 AM - 11:20 AM	53.4	45.4	01:55 PM - 02:00 PM	49.9	45.7	04:35 PM - 04:40 PM	49.6	44.2
11:20 AM - 11:25 AM	51.4	44.3	02:00 PM - 02:05 PM	54.7	47.5	04:40 PM - 04:45 PM	52.7	44.5
11:25 AM - 11:30 AM	51.7	43.9	02:05 PM - 02:10 PM	53.8	47.5	04:45 PM - 04:50 PM	48.5	44.6
11:30 AM - 11:35 AM	56.5	45.1	02:10 PM - 02:15 PM	53.0	47.0	04:50 PM - 04:55 PM	47.2	44.4
11:35 AM - 11:40 AM	53.5	45.5	02:15 PM - 02:20 PM	57.6	49.5	04:55 PM - 05:00 PM	45.5	43.9
11:40 AM - 11:45 AM	52.1	45.5	02:20 PM - 02:25 PM	55.6	46.3	05:00 PM - 05:05 PM	46.6	44.4
11:45 AM - 11:50 AM	54.3	45.3	02:25 PM - 02:30 PM	54.9	45.8	05:05 PM - 05:10 PM	46.8	44.4
11:50 AM - 11:55 AM	52.2	46.7	02:30 PM - 02:35 PM	50.5	44.8	05:10 PM - 05:15 PM	50.5	43.8
11:55 AM - 12:00 PM	52.7	46.1	02:35 PM - 02:40 PM	50.9	46.2	05:15 PM - 05:20 PM	50.1	43.7
12:00 PM - 12:05 PM	53.0	44.7	02:40 PM - 02:45 PM	51.2	45.5	05:20 PM - 05:25 PM	49.2	45.0
12:05 PM - 12:10 PM	48.9	45.7	02:45 PM - 02:50 PM	54.4	45.4	05:25 PM - 05:30 PM	47.1	44.8
12:10 PM - 12:15 PM	50.5	45.4	02:50 PM - 02:55 PM	53.6	44.3	05:30 PM - 05:35 PM	49.9	44.4
12:15 PM - 12:20 PM	53.8	47.1	02:55 PM - 03:00 PM	51.5	44.9	05:35 PM - 05:40 PM	48.1	45.7
12:20 PM - 12:25 PM	51.8	45.8	03:00 PM - 03:05 PM	49.3	44.3	05:40 PM - 05:45 PM	48.2	45.0
12:25 PM - 12:30 PM	56.3	47.4	03:05 PM - 03:10 PM	49.9	44.8	05:45 PM - 05:50 PM	45.9	44.4
12:30 PM - 12:35 PM	53.8	47.0	03:10 PM - 03:15 PM	50.5	45.2	05:50 PM - 05:55 PM	45.4	43.7
12:35 PM - 12:40 PM	53.6	46.8	03:15 PM - 03:20 PM	52.7	45.3	05:55 PM - 06:00 PM	45.0	43.7

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254372

Date Received : May 25, 2022

Date Reported : May 31, 2022

Report Number : 2328384-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2254372-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 24 - May 25, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 24, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 24 - May 25, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	44.4	43.5	08:40 PM - 08:45 PM	46.0	45.0	11:20 PM - 11:25 PM	45.5	44.6
06:05 PM - 06:10 PM	47.1	43.6	08:45 PM - 08:50 PM	45.6	44.9	11:25 PM - 11:30 PM	45.6	44.5
06:10 PM - 06:15 PM	44.8	42.9	08:50 PM - 08:55 PM	45.4	44.7	11:30 PM - 11:35 PM	44.8	44.0
06:15 PM - 06:20 PM	43.3	42.6	08:55 PM - 09:00 PM	45.0	44.3	11:35 PM - 11:40 PM	44.7	43.9
06:20 PM - 06:25 PM	43.9	42.7	09:00 PM - 09:05 PM	45.0	44.3	11:40 PM - 11:45 PM	44.7	44.0
06:25 PM - 06:30 PM	44.9	43.5	09:05 PM - 09:10 PM	44.7	44.0	11:45 PM - 11:50 PM	44.9	44.0
06:30 PM - 06:35 PM	43.8	43.1	09:10 PM - 09:15 PM	44.8	44.0	11:50 PM - 11:55 PM	46.1	44.2
06:35 PM - 06:40 PM	43.7	42.9	09:15 PM - 09:20 PM	45.1	44.3	11:55 PM - 12:00 AM	46.9	45.5
06:40 PM - 06:45 PM	44.5	42.9	09:20 PM - 09:25 PM	45.3	44.5	12:00 AM - 12:05 AM	46.6	45.5
06:45 PM - 06:50 PM	43.8	43.0	09:25 PM - 09:30 PM	45.2	44.3	12:05 AM - 12:10 AM	46.6	45.0
06:50 PM - 06:55 PM	43.8	43.1	09:30 PM - 09:35 PM	45.3	44.2	12:10 AM - 12:15 AM	46.7	45.3
06:55 PM - 07:00 PM	45.1	43.6	09:35 PM - 09:40 PM	45.0	44.2	12:15 AM - 12:20 AM	46.9	45.5
07:00 PM - 07:05 PM	45.4	44.7	09:40 PM - 09:45 PM	45.2	44.1	12:20 AM - 12:25 AM	47.1	45.8
07:05 PM - 07:10 PM	46.1	45.1	09:45 PM - 09:50 PM	45.2	44.0	12:25 AM - 12:30 AM	47.3	46.0
07:10 PM - 07:15 PM	46.7	45.9	09:50 PM - 09:55 PM	45.1	44.0	12:30 AM - 12:35 AM	47.6	46.3
07:15 PM - 07:20 PM	46.6	45.9	09:55 PM - 10:00 PM	45.3	44.4	12:35 AM - 12:40 AM	47.5	46.3
07:20 PM - 07:25 PM	46.8	46.1	10:00 PM - 10:05 PM	45.3	44.2	12:40 AM - 12:45 AM	47.3	46.1
07:25 PM - 07:30 PM	45.7	44.6	10:05 PM - 10:10 PM	45.6	44.3	12:45 AM - 12:50 AM	46.7	45.0
07:30 PM - 07:35 PM	44.9	44.4	10:10 PM - 10:15 PM	45.6	44.6	12:50 AM - 12:55 AM	47.0	45.6
07:35 PM - 07:40 PM	48.1	45.2	10:15 PM - 10:20 PM	45.3	44.2	12:55 AM - 01:00 AM	46.9	45.4
07:40 PM - 07:45 PM	46.9	45.0	10:20 PM - 10:25 PM	45.4	44.1	01:00 AM - 01:05 AM	47.3	46.1
07:45 PM - 07:50 PM	47.0	45.7	10:25 PM - 10:30 PM	45.6	44.0	01:05 AM - 01:10 AM	47.3	46.1
07:50 PM - 07:55 PM	46.6	45.6	10:30 PM - 10:35 PM	45.4	43.7	01:10 AM - 01:15 AM	48.3	46.1
07:55 PM - 08:00 PM	47.1	46.0	10:35 PM - 10:40 PM	44.5	43.7	01:15 AM - 01:20 AM	46.9	45.8
08:00 PM - 08:05 PM	47.5	46.4	10:40 PM - 10:45 PM	44.6	43.8	01:20 AM - 01:25 AM	46.8	45.8
08:05 PM - 08:10 PM	48.2	46.6	10:45 PM - 10:50 PM	44.8	43.5	01:25 AM - 01:30 AM	46.6	45.5
08:10 PM - 08:15 PM	46.6	45.3	10:50 PM - 10:55 PM	44.6	43.6	01:30 AM - 01:35 AM	46.9	45.8
08:15 PM - 08:20 PM	47.3	45.9	10:55 PM - 11:00 PM	45.1	44.1	01:35 AM - 01:40 AM	47.0	45.8
08:20 PM - 08:25 PM	46.9	45.6	11:00 PM - 11:05 PM	45.2	44.2	01:40 AM - 01:45 AM	46.6	45.3
08:25 PM - 08:30 PM	46.7	45.2	11:05 PM - 11:10 PM	45.3	44.3	01:45 AM - 01:50 AM	46.7	45.5
08:30 PM - 08:35 PM	45.3	44.6	11:10 PM - 11:15 PM	45.4	44.4	01:50 AM - 01:55 AM	46.6	45.5
08:35 PM - 08:40 PM	45.5	44.8	11:15 PM - 11:20 PM	45.4	44.5	01:55 AM - 02:00 AM	46.1	44.6

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

Approved by

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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254372
Date Received : May 25, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number : 2328384-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2254372-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณเขมขมมาบขลุด-ซากกลาง (N4)
Measurement Date : May 24 - May 25, 2022
Measurement by : Sitpawit Suwannarat
Sound Level meter : Serial No. 00734221

May 25, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 25, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 25, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	45.9	04:40 AM - 04:45 AM	53.1	46.8	07:20 AM - 07:25 AM	52.6	43.6
02:05 AM - 02:10 AM	47.8	45.6	04:45 AM - 04:50 AM	55.6	48.4	07:25 AM - 07:30 AM	54.3	43.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.9	44.2	04:50 AM - 04:55 AM	56.6	46.8	07:30 AM - 07:35 AM	46.2	43.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.2	43.9	04:55 AM - 05:00 AM	57.7	45.8	07:35 AM - 07:40 AM	51.2	43.6
02:20 AM - 02:25 AM	44.5	43.8	05:00 AM - 05:05 AM	55.6	44.5	07:40 AM - 07:45 AM	51.9	43.2
02:25 AM - 02:30 AM	46.1	44.2	05:05 AM - 05:10 AM	56.4	45.1	07:45 AM - 07:50 AM	54.4	43.3
02:30 AM - 02:35 AM	46.7	45.3	05:10 AM - 05:15 AM	66.2	45.1	07:50 AM - 07:55 AM	56.1	46.0
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	44.3	05:15 AM - 05:20 AM	55.2	45.1	07:55 AM - 08:00 AM	53.4	45.1
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	44.6	05:20 AM - 05:25 AM	53.3	45.6	08:00 AM - 08:05 AM	50.4	45.4
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	43.9	05:25 AM - 05:30 AM	66.1	45.8	08:05 AM - 08:10 AM	56.0	43.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.2	44.1	05:30 AM - 05:35 AM	52.9	44.2	08:10 AM - 08:15 AM	56.8	44.4
02:55 AM - 03:00 AM	46.7	44.0	05:35 AM - 05:40 AM	54.7	44.5	08:15 AM - 08:20 AM	52.9	44.6
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	44.2	05:40 AM - 05:45 AM	57.6	44.6	08:20 AM - 08:25 AM	50.3	43.8
03:05 AM - 03:10 AM	45.7	44.3	05:45 AM - 05:50 AM	57.7	44.0	08:25 AM - 08:30 AM	49.2	44.5
03:10 AM - 03:15 AM	46.1	44.9	05:50 AM - 05:55 AM	54.9	44.0	08:30 AM - 08:35 AM	50.2	46.5
03:15 AM - 03:20 AM	45.2	44.1	05:55 AM - 06:00 AM	58.7	44.2	08:35 AM - 08:40 AM	51.1	46.3
03:20 AM - 03:25 AM	47.2	44.2	06:00 AM - 06:05 AM	50.2	44.2	08:40 AM - 08:45 AM	50.5	46.1
03:25 AM - 03:30 AM	51.8	45.0	06:05 AM - 06:10 AM	48.9	44.5	08:45 AM - 08:50 AM	46.6	44.8
03:30 AM - 03:35 AM	50.8	44.8	06:10 AM - 06:15 AM	48.8	44.3	08:50 AM - 08:55 AM	50.0	44.0
03:35 AM - 03:40 AM	47.1	44.3	06:15 AM - 06:20 AM	56.0	44.8	08:55 AM - 09:00 AM	57.3	44.0
03:40 AM - 03:45 AM	49.2	44.3	06:20 AM - 06:25 AM	53.9	44.7	09:00 AM - 09:05 AM	51.3	44.1
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	44.3	06:25 AM - 06:30 AM	53.4	44.5	09:05 AM - 09:10 AM	49.0	42.7
03:50 AM - 03:55 AM	50.4	44.4	06:30 AM - 06:35 AM	53.6	43.9	09:10 AM - 09:15 AM	49.2	43.6
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	44.0	06:35 AM - 06:40 AM	57.2	43.7	09:15 AM - 09:20 AM	50.0	44.1
04:00 AM - 04:05 AM	49.8	44.3	06:40 AM - 06:45 AM	56.3	44.0	09:20 AM - 09:25 AM	49.7	44.5
04:05 AM - 04:10 AM	50.9	44.7	06:45 AM - 06:50 AM	57.4	43.9	09:25 AM - 09:30 AM	47.8	44.0
04:10 AM - 04:15 AM	49.6	44.8	06:50 AM - 06:55 AM	55.7	43.5	09:30 AM - 09:35 AM	54.7	43.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.1	44.5	06:55 AM - 07:00 AM	55.6	43.8	09:35 AM - 09:40 AM	52.3	43.9
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	44.8	07:00 AM - 07:05 AM	55.4	43.6	09:40 AM - 09:45 AM	46.3	43.5
04:25 AM - 04:30 AM	51.9	44.4	07:05 AM - 07:10 AM	53.4	43.6	09:45 AM - 09:50 AM	48.2	44.5
04:30 AM - 04:35 AM	51.8	44.7	07:10 AM - 07:15 AM	53.4	43.6	09:50 AM - 09:55 AM	46.3	44.1
04:35 AM - 04:40 AM	53.1	44.8	07:15 AM - 07:20 AM	51.4	43.7	09:55 AM - 10:00 AM	48.5	44.9

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

Approved by

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 :
Project Location :

Lot ID: 229805

Date Received : Feb 23, 2022
Date Reported : Mar 08, 2022
Report Number : 2211841-1

Page 1 of 4

Sample Number 229805-1
Sampled Date Feb 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced Feb 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 760 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine	09:20 AM - 11:20 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 : Puwanart Pimpan

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
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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 229805

Date Received : Feb 23, 2022
Date Reported : Mar 08, 2022
Report Number : 2211841-1

Page 2 of 4

Sample Number 229805-2
Sampled Date Feb 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced Feb 24, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 760 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), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:10 AM - 11:10 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), OSHA 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Puwanart Pimphan

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
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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 229805

Date Received : Feb 23, 2022
Date Reported : Mar 08, 2022
Report Number : 2211841-1

Page 3 of 4

Sample Number 229805-3
Sampled Date Feb 22, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced Feb 24, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 760 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 : Puwanart Pimphan

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
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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 229805

Date Received : Feb 23, 2022
Date Reported : Mar 08, 2022
Report Number : 2211841-1

Page 4 of 4

Sample Number : 229805-4
Sampled Date : Feb 22, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced : Feb 24, 2022
Condition of Sample : Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure : 760 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	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Puwanart Pimphan

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
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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254374

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2305032-1

Page 1 of 4

Sample Number 2254374-1
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced May 25, 2022
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °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 : 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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254374

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2305032-1

Page 2 of 4

Sample Number 2254374-2
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced May 23, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °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), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254374

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2305032-1

Page 3 of 4

Sample Number 2254374-3
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced May 23, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °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), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254374

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2305032-1

Page 4 of 4

Sample Number 2254374-4
Sampled Date May 19, 2022
Sample Description Air Quality
Location PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced May 23, 2022
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °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), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	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 :

Project Location :

Lot ID: 2214623

Date Received : Feb 23, 2022

Date Reported : Mar 01, 2022

Report Number: 2245446-1

Page 1 of 1

Sample Number 2214623-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Compressor House (N2)
Measurement Date Feb 22, 2022
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:10 AM - 10:10 AM	90.1	94.5	88.7
10:10 AM - 11:10 AM	90.0	94.6	88.6
11:10 AM - 12:10 PM	89.9	94.2	88.5
12:10 PM - 01:10 PM	90.0	94.4	88.7
01:10 PM - 02:10 PM	90.1	94.6	88.7
02:10 PM - 03:10 PM	90.1	94.3	88.9
03:10 PM - 04:10 PM	90.0	94.6	88.7
04:10 PM - 05:10 PM	89.9	94.5	88.5
05:10 PM - 06:10 PM	90.0	94.6	88.5
06:10 PM - 07:10 PM	90.2	94.6	88.6
07:10 PM - 08:10 PM	90.1	94.4	88.7
08:10 PM - 09:10 PM	90.1	94.7	88.7

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

90.0

Lmax (dB(A))

94.7

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2214623

Date Received : Feb 23, 2022

Date Reported : Mar 01, 2022

Report Number: 2245447-1

Page 1 of 1

Sample Number 2214623-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Drying Unit (N3)
Measurement Date Feb 22, 2022
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:05 AM - 10:05 AM	87.1	93.3	85.8
10:05 AM - 11:05 AM	86.9	96.7	85.2
11:05 AM - 12:05 PM	86.7	90.7	84.8
12:05 PM - 01:05 PM	87.1	98.5	84.7
01:05 PM - 02:05 PM	86.7	90.7	84.7
02:05 PM - 03:05 PM	86.7	90.7	84.7
03:05 PM - 04:05 PM	86.7	90.6	85.2
04:05 PM - 05:05 PM	86.8	96.9	85.4
05:05 PM - 06:05 PM	86.8	90.5	85.6
06:05 PM - 07:05 PM	87.1	98.8	85.7
07:05 PM - 08:05 PM	87.4	97.2	85.7
08:05 PM - 09:05 PM	87.0	90.9	85.5

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

86.9

Lmax (dB(A))

98.8

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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2254377

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : May 24, 2022

Report Number: 2305033-1

Page 1 of 1

Sample Number 2254377-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Compressor House (N2)
Measurement Date May 19, 2022
Measurement by Panuwat Wangbong

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	88.4	94.7	86.8
10:00 AM - 11:00 AM	88.8	94.9	87.4
11:00 AM - 12:00 PM	89.0	95.0	87.7
12:00 PM - 01:00 PM	89.1	95.0	87.8
01:00 PM - 02:00 PM	89.2	94.9	88.0
02:00 PM - 03:00 PM	89.2	95.3	87.9
03:00 PM - 04:00 PM	89.3	95.1	88.0
04:00 PM - 05:00 PM	89.5	95.4	88.2
05:00 PM - 06:00 PM	89.6	95.2	88.3
06:00 PM - 07:00 PM	89.4	95.0	88.1
07:00 PM - 08:00 PM	89.2	95.1	87.9
08:00 PM - 09:00 PM	89.3	95.3	88.0
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	89.2		
Lmax (dB(A))		95.4	
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 :

Project Location :

Lot ID: 2254377

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : May 24, 2022

Report Number: 2305033-2

Page 1 of 1

Sample Number 2254377-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Drying Unit (N3)
Measurement Date May 19, 2022
Measurement by Panuwat Wangbong

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	87.2	90.5	85.6
10:00 AM - 11:00 AM	86.9	90.5	85.0
11:00 AM - 12:00 PM	86.7	90.6	85.0
12:00 PM - 01:00 PM	86.7	99.9	84.9
01:00 PM - 02:00 PM	86.3	90.4	84.8
02:00 PM - 03:00 PM	86.4	90.5	85.0
03:00 PM - 04:00 PM	86.3	90.3	84.9
04:00 PM - 05:00 PM	86.4	90.3	84.9
05:00 PM - 06:00 PM	86.5	89.8	84.9
06:00 PM - 07:00 PM	86.6	90.7	85.2
07:00 PM - 08:00 PM	86.4	90.5	84.9
08:00 PM - 09:00 PM	86.2	90.1	84.5
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	86.6		
Lmax (dB(A))		99.9	
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

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 :
Project Location :

Lot ID: 229812

Date Received : Feb 23, 2022
Date Reported : Feb 25, 2022
Report Number : 2211850-1

Page 1 of 1

Sample Number 229812-1
Sampled Date Feb 22, 2022
Sample Description Noise Dose
Location พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling คุณเอกชัย สดขี
Date Analysis Commenced Feb 25, 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	%	-	-	19.5	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	1	18.2	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)	-	-	75.9	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	77.6	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: 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 : SALPO22/01-0035
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2254378

Date Received : May 19, 2022

Date Reported : May 23, 2022

Report Number : 2305034-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2254378-1
Sampled Date : May 19, 2022
Sample Description : Noise Dose
Location : พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling : คุณศตชัย มิ่งฉาย
Date Analysis Commenced : May 20, 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	%	-	-	10.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	1	10.0	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)	-	-	73.3	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	75.0	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* 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 :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2242382

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 20, 2022

Report Number : 2279191-1

Page 1 of 3

Sample Number 2242382-1
Sampled Date May 17, 2022 11:00 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S1
Date Analysis Commenced May 19, 2022
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	7.1	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Sampled By : 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

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

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2242382

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 20, 2022

Report Number : 2279191-1

Page 2 of 3

Sample Number 2242382-2
Sampled Date May 17, 2022 10:30 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S2
Date Analysis Commenced May 19, 2022
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.7	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Sampled By : 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

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

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2242382

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 20, 2022

Report Number : 2279191-1

Page 3 of 3

Sample Number 2242382-3
Sampled Date May 17, 2022 11:30 AM
Sample Description Soil
Location บ่อสังเคราะห์ S3
Date Analysis Commenced May 19, 2022
Condition of Sample Packed in one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Soil Testing						
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	7.1	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Sampled By : 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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 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 : SALPO22/01-0035

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2242376

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 21, 2022

Report Number : 2319986-1

Page 1 of 1

Sample Number 2242376-1
Sampled Date May 17, 2022 11:00 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตุการณ์ GW1
Date Analysis Commenced May 18, 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		-	-	6.4	6.5-9.2 (I)	Based on APHA (2017), 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): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampled By : Wanlop Hunchainaow

Remark :

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

Technical Management

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: 2242376

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 21, 2022

Report Number : 2319986-2

Page 1 of 1

Sample Number	2242376-1
Sampled Date	May 17, 2022 11:00 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	May 17, 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							
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Water Level	m	-	-	4.55	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 : Wanlop Hunchainaow

Remark :

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

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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: 2242376

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 21, 2022

Report Number : 2319987-1

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	2242376-2
Sampled Date	May 17, 2022 10:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	May 18, 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		-	-	5.4	6.5-9.2 (I)	Based on APHA (2017), 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): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางแหล่งของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้อยู่คือ 6.5-9.2

Sampled By : Wanlop Hunchainaow

Remark :

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

Technical Management

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: 2242376

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 21, 2022

Report Number : 2319987-2

Page 1 of 1

Sample Number	2242376-2
Sampled Date	May 17, 2022 10:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	May 17, 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							
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Water Level	m	-	-	4.35	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 : Wanlop Hunchainaow

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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: 2242376

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 21, 2022

Report Number : 2319988-1

Page 1 of 1

Sample Number 2242376-3
Sampled Date May 17, 2022 11:30 AM
Sample Description Groundwater
Location บ่อสังเกตุการณ์ GW3
Date Analysis Commenced May 18, 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		-	-	5.3	6.5-9.2 (I)	Based on APHA (2017), 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): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางแหล่งของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampled By : Wanlop Hunchainaow

Remark :

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

Technical Management

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: 2242376

Date Received : May 17, 2022

Date Reported : May 21, 2022

Report Number : 2319988-2

Page 1 of 1

Sample Number	2242376-3
Sampled Date	May 17, 2022 11:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	May 17, 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							
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Water Level	m	-	-	5.15	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 : Wanlop Hunchainaow

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)



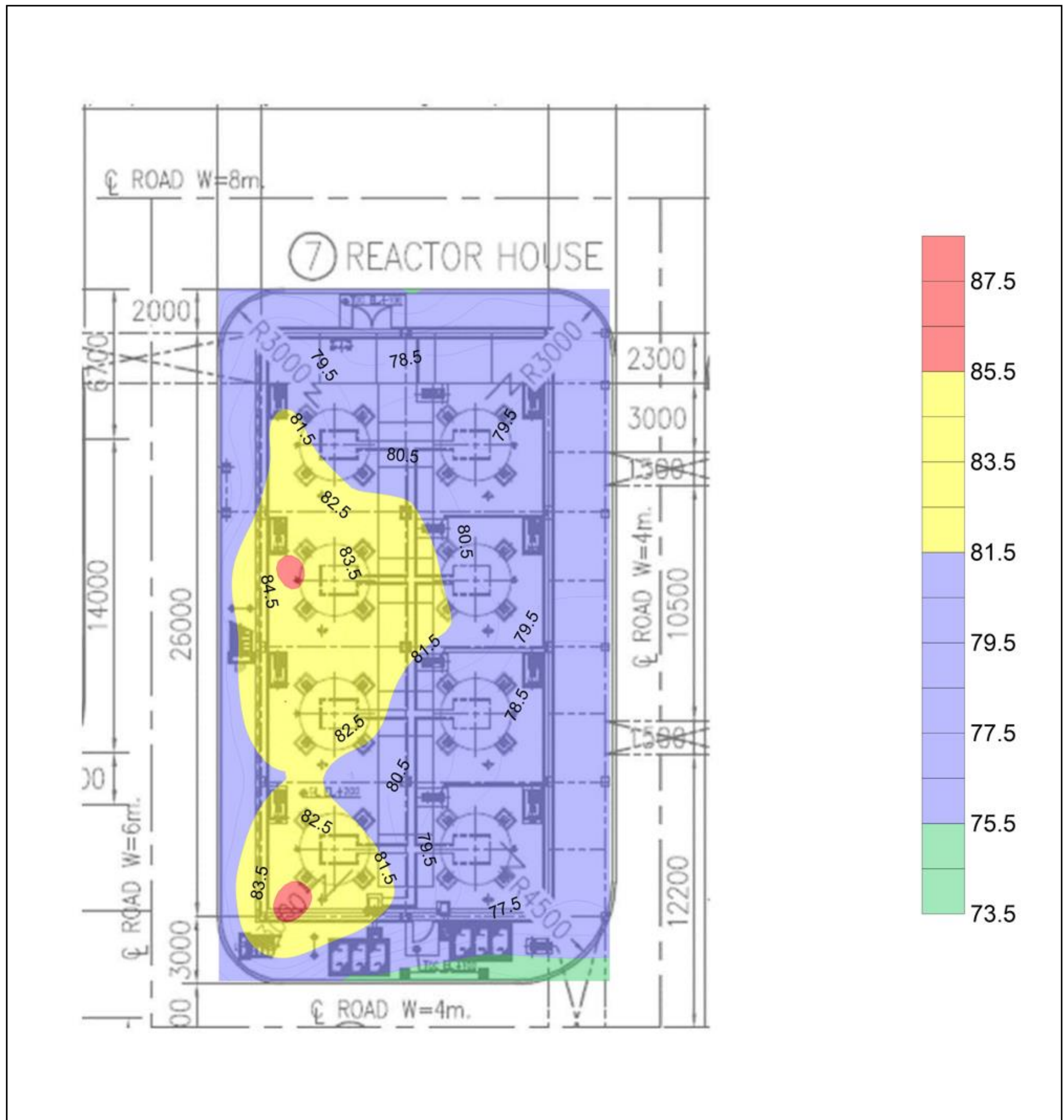
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121481-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 1





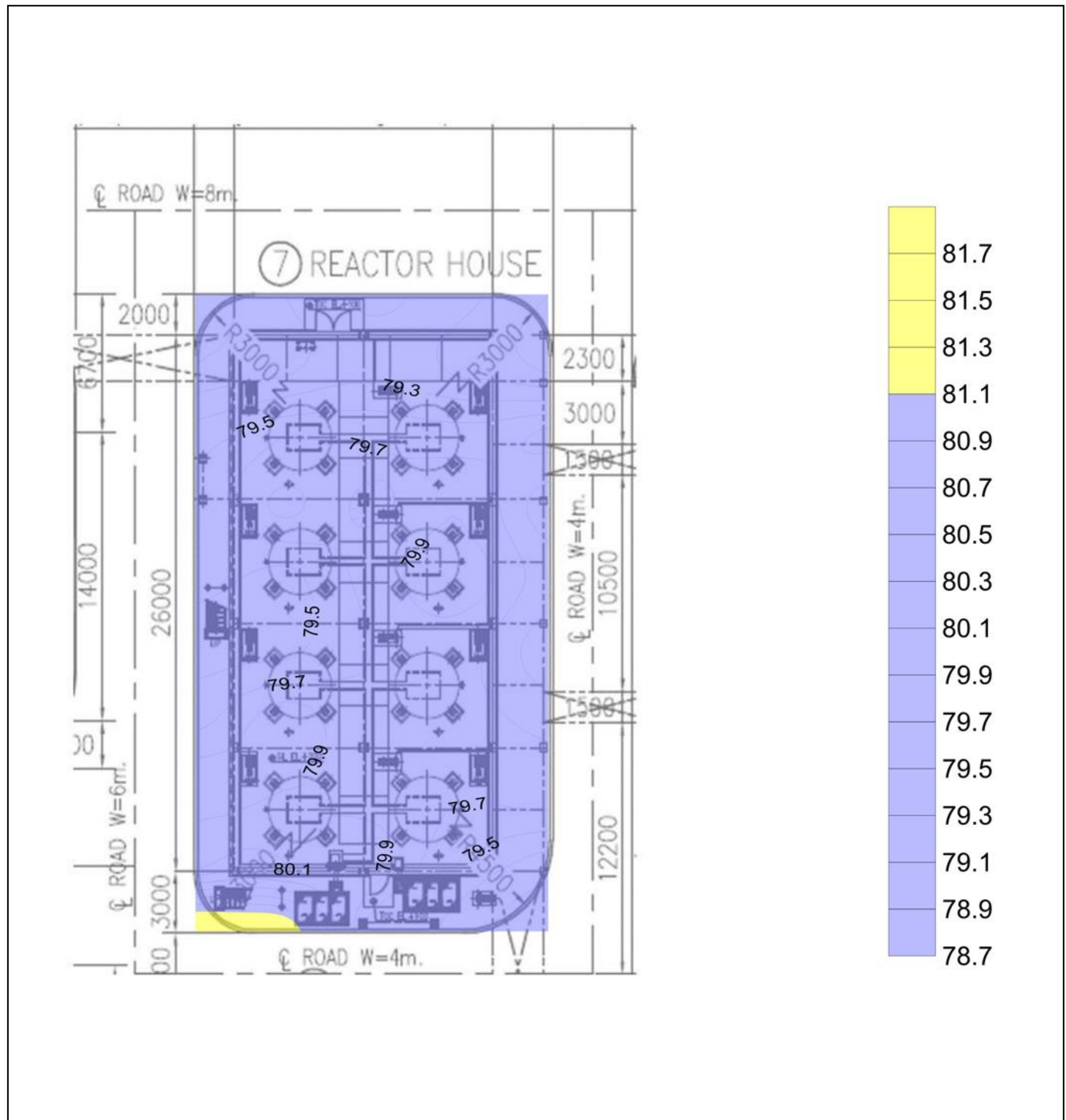
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121484-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 2





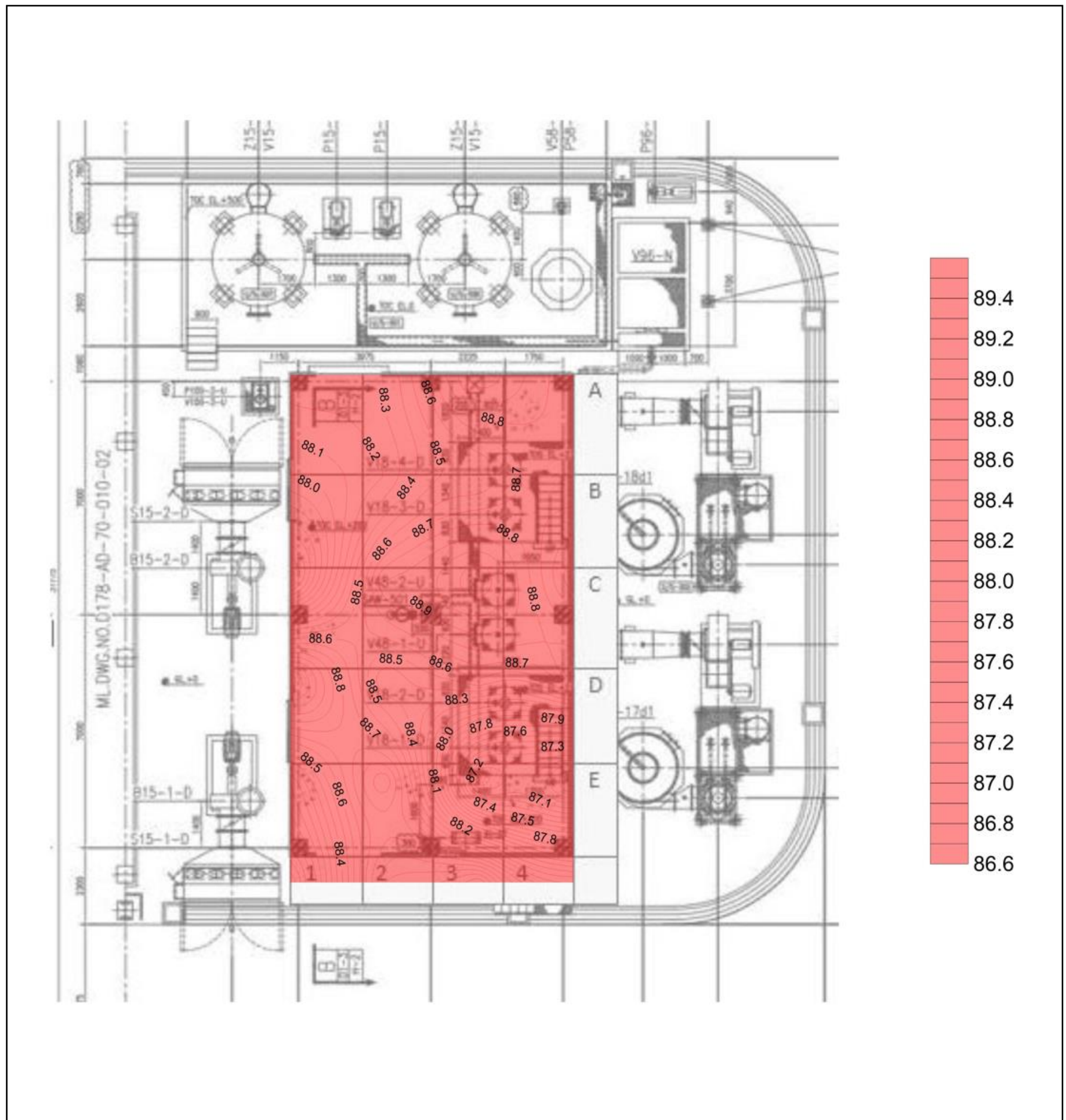
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121488-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ฐาน 1





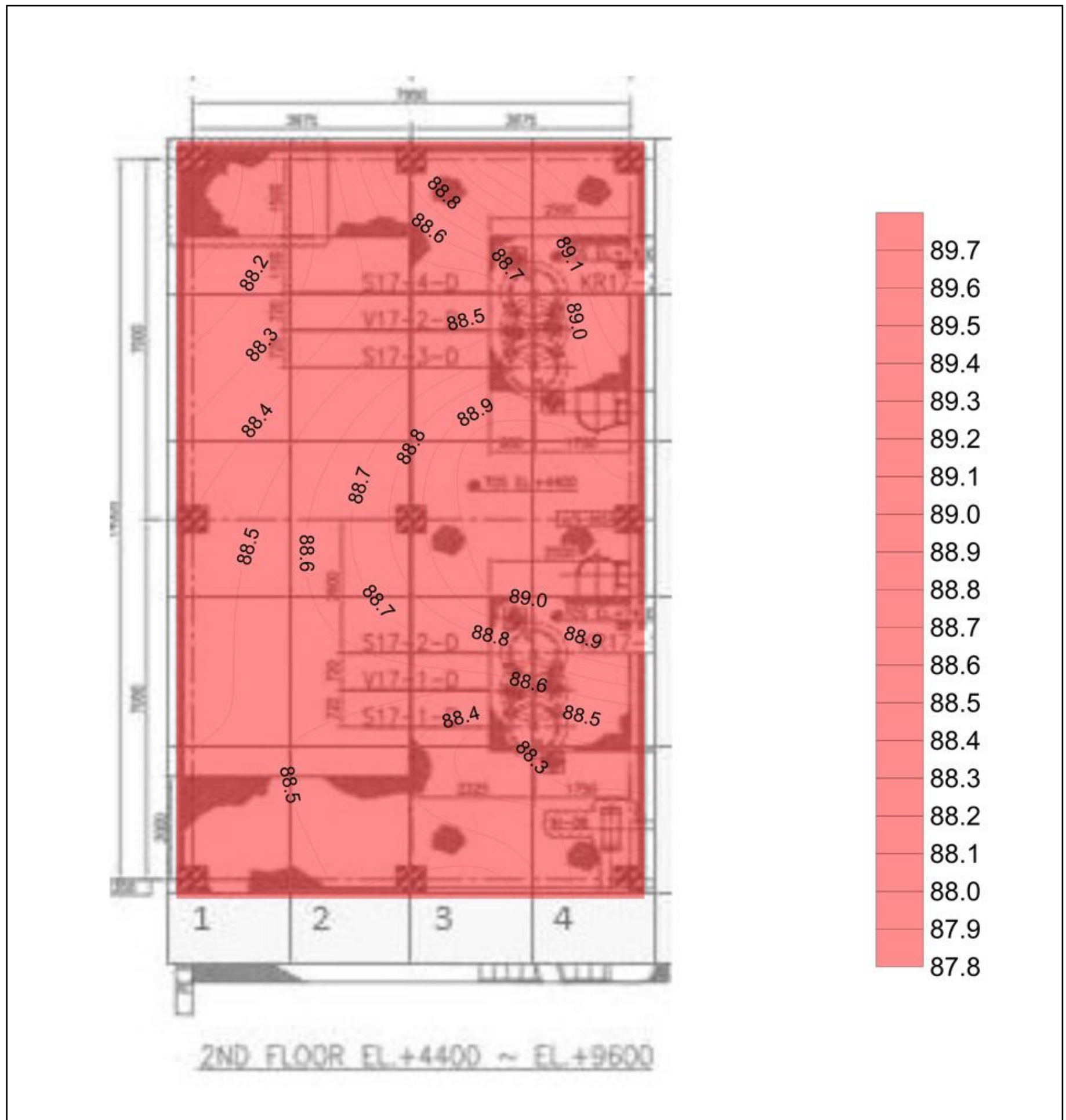
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121492-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 2





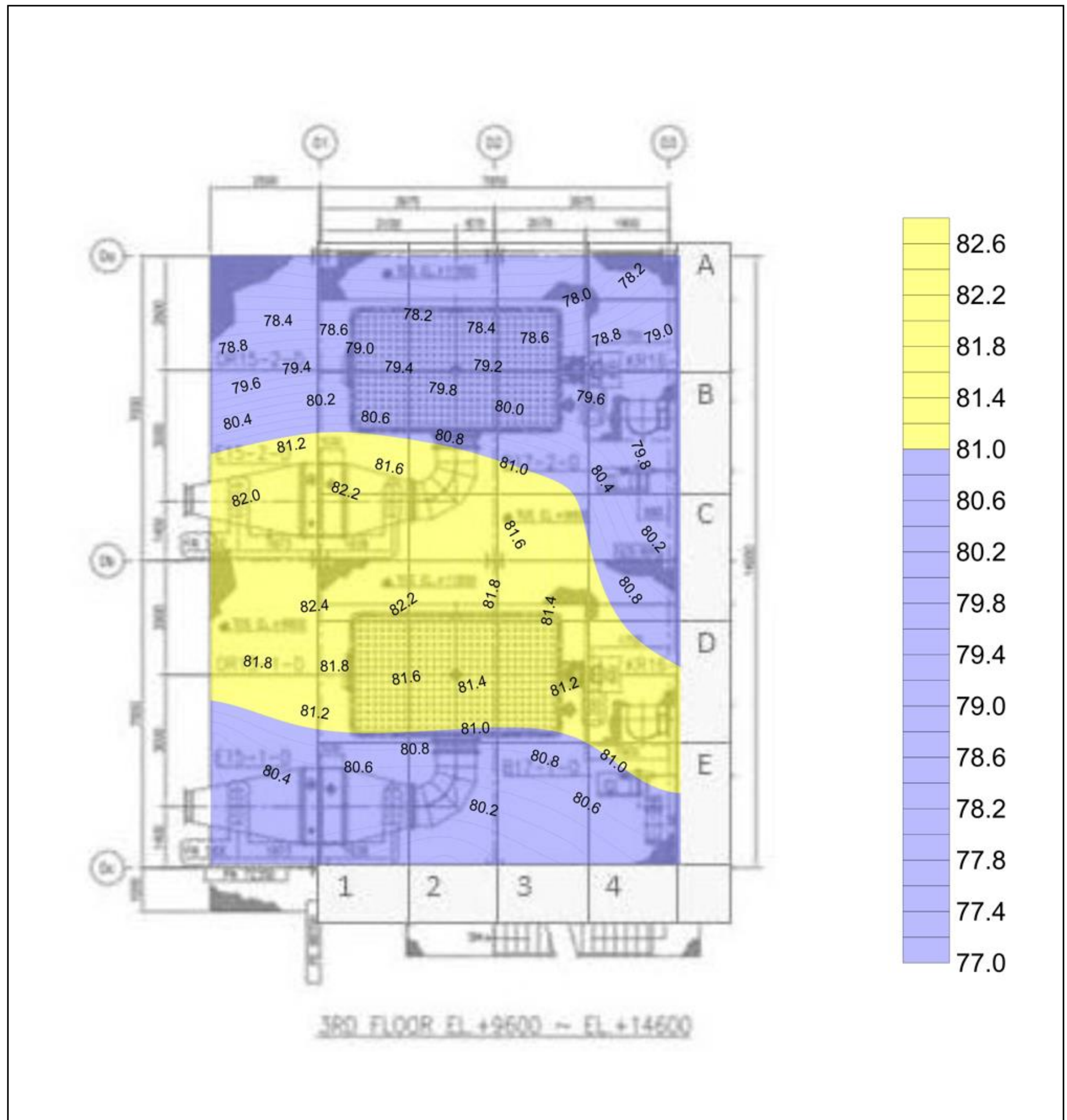
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121528-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^{ชั้น} 3





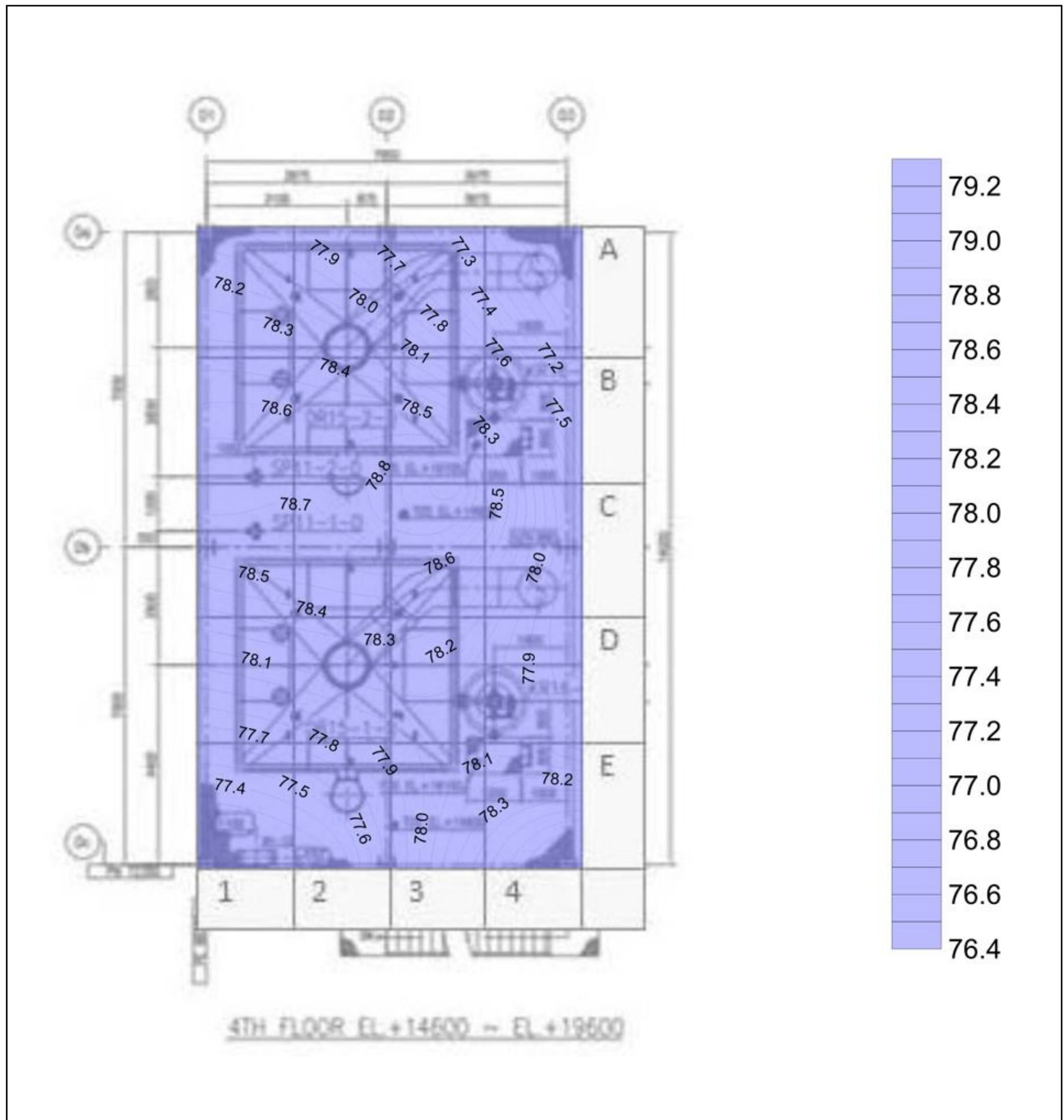
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121535-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 4





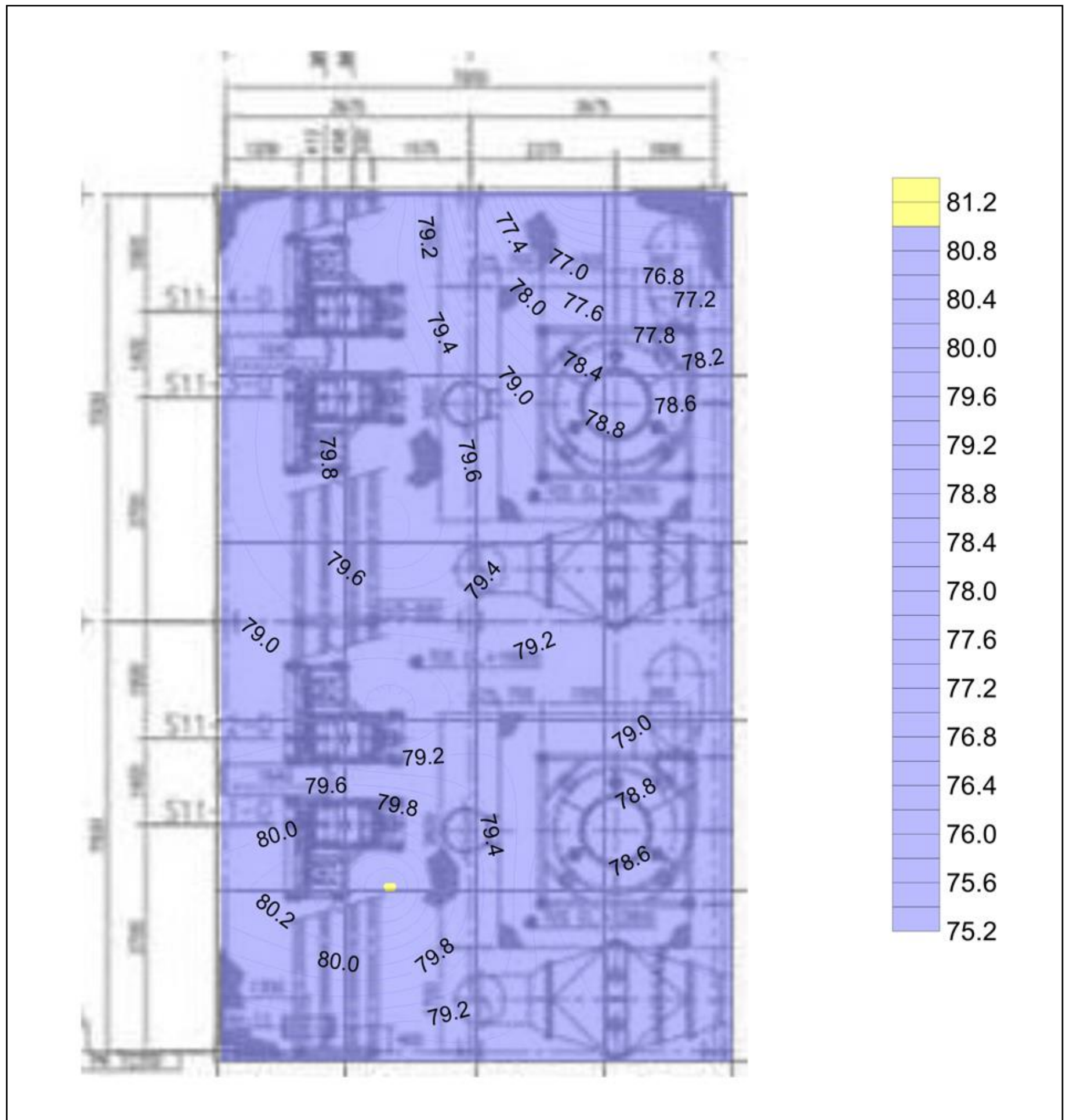
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121541-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^๕ 5





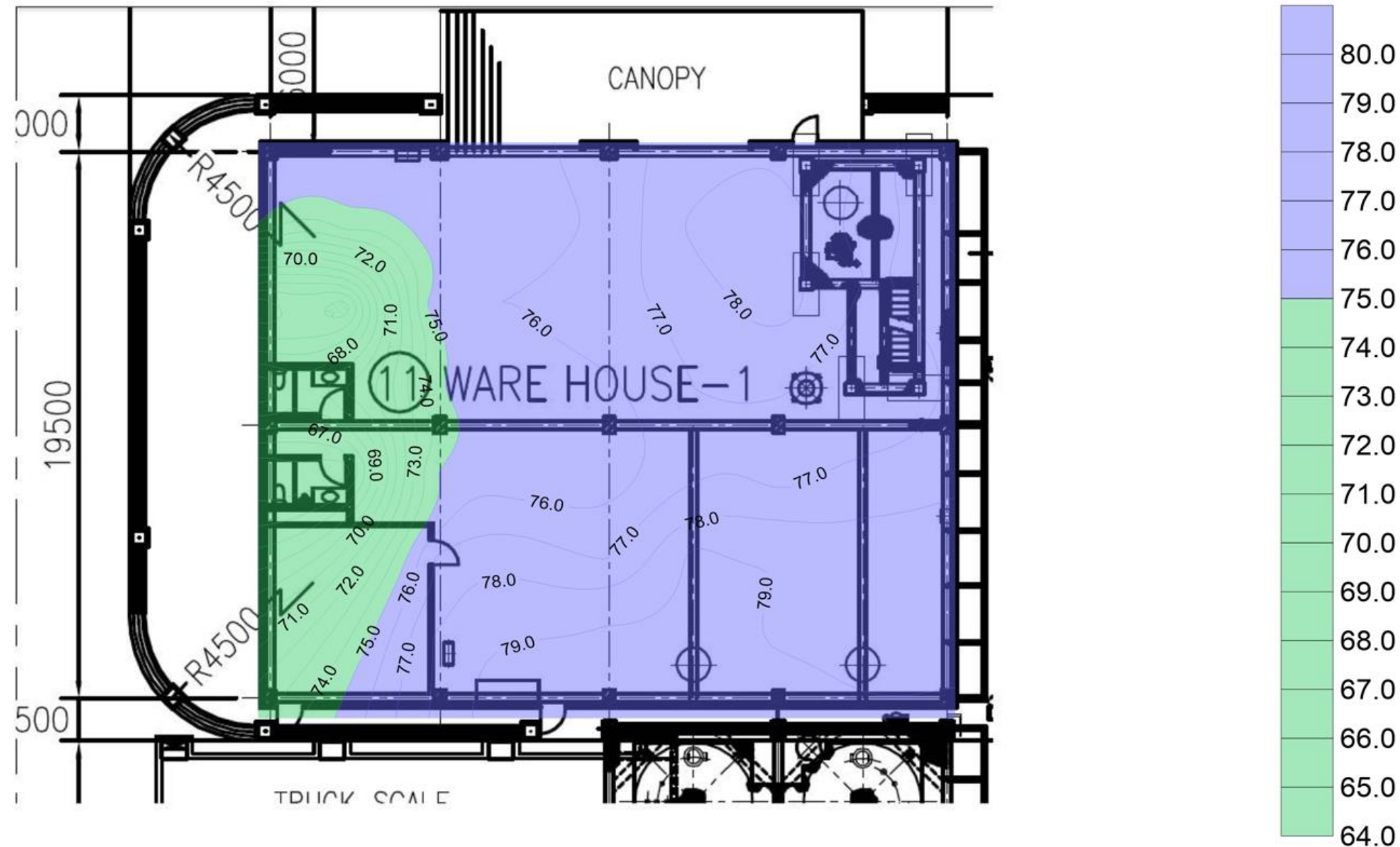
Noise Contour Map

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



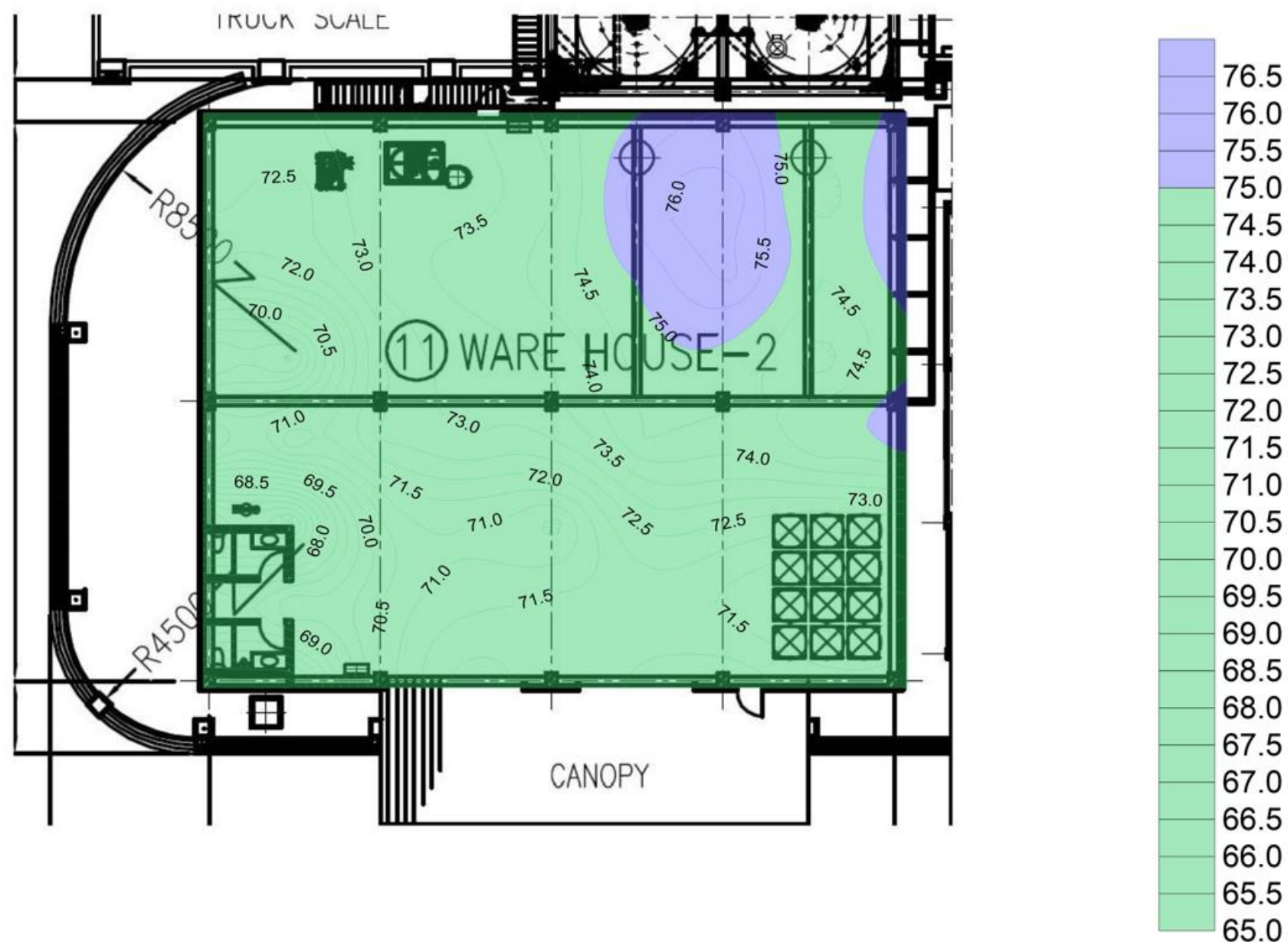
Noise Contour Map

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



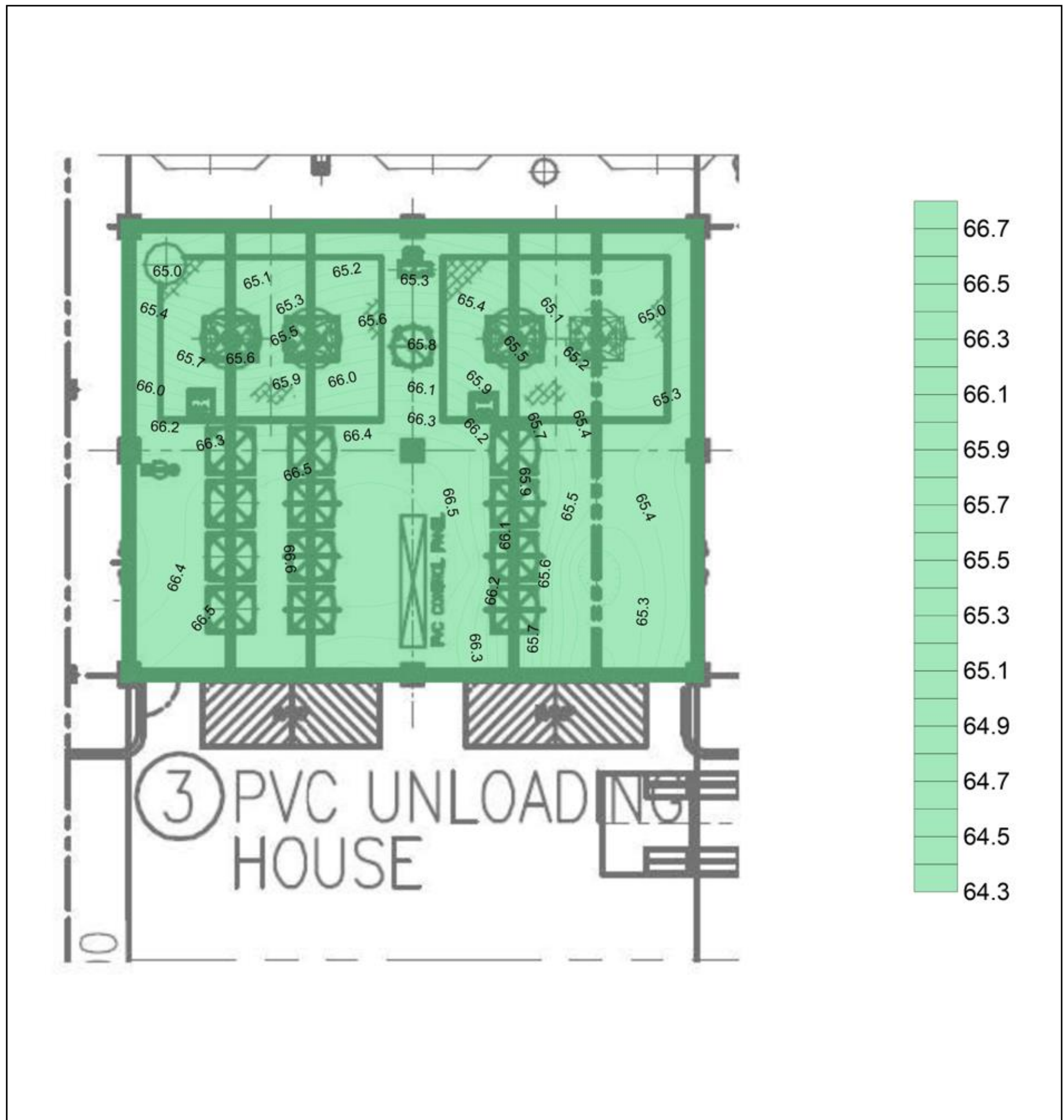
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121551-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

PVC Unloading House





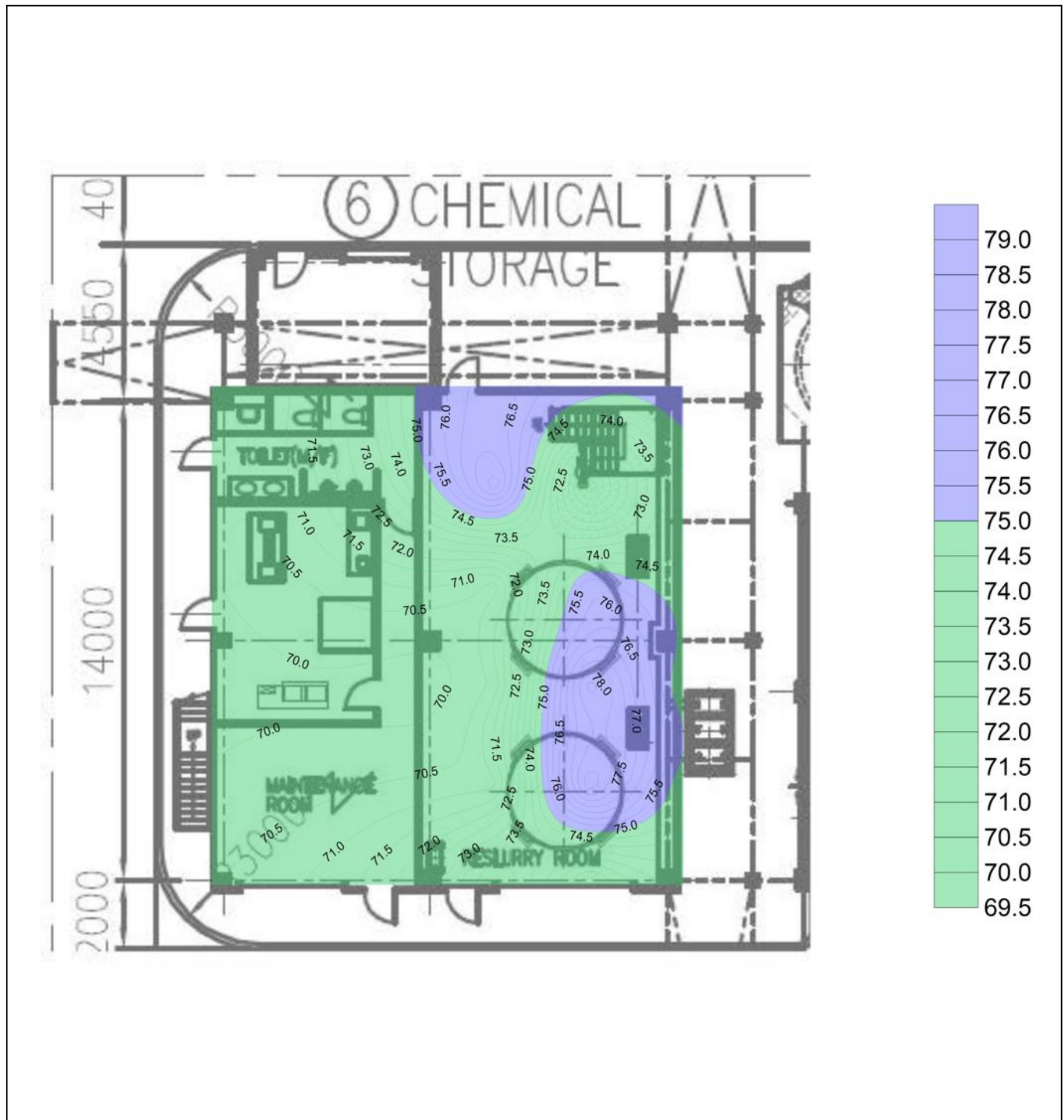
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121553-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 1





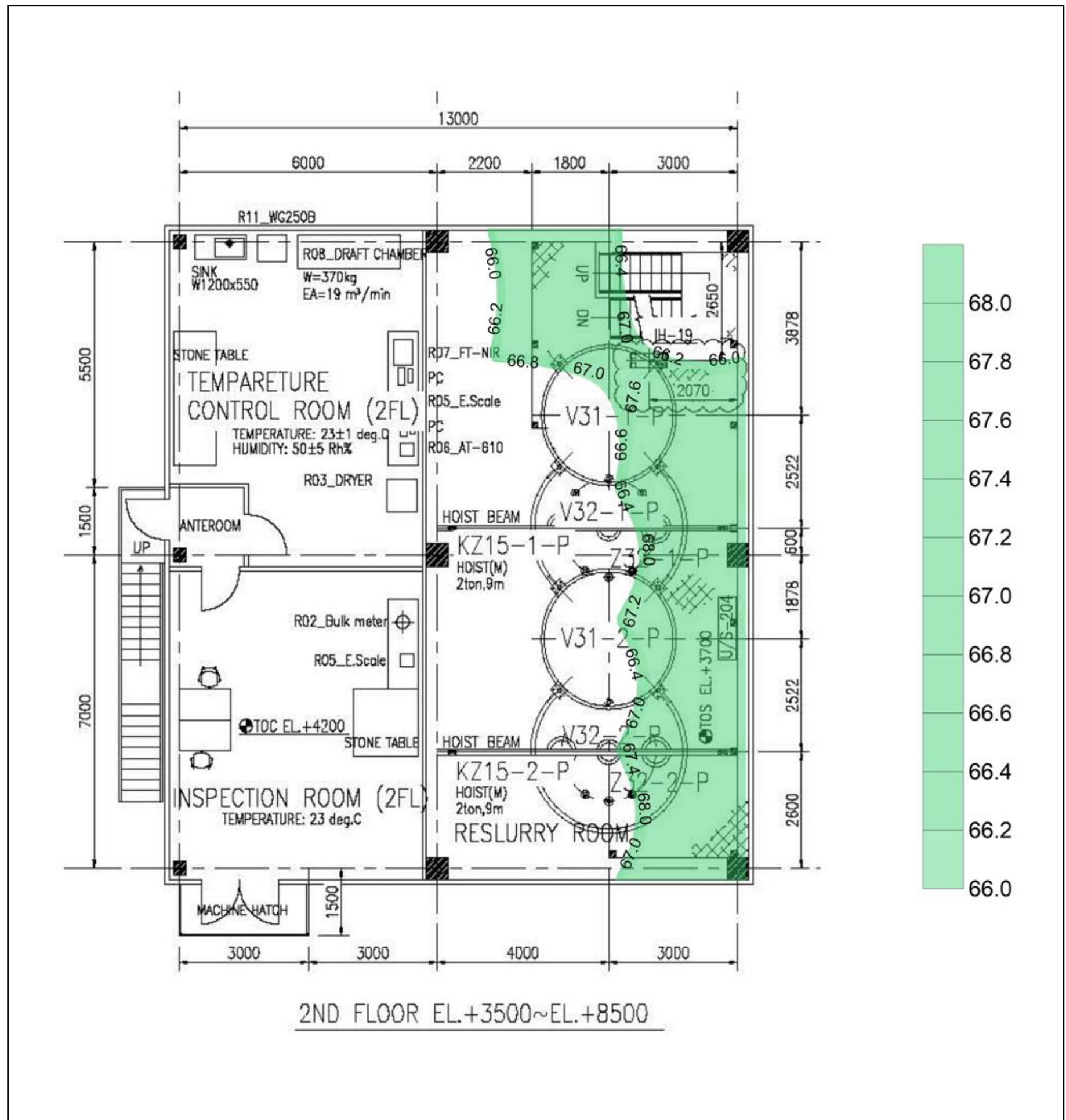
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121554-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 2





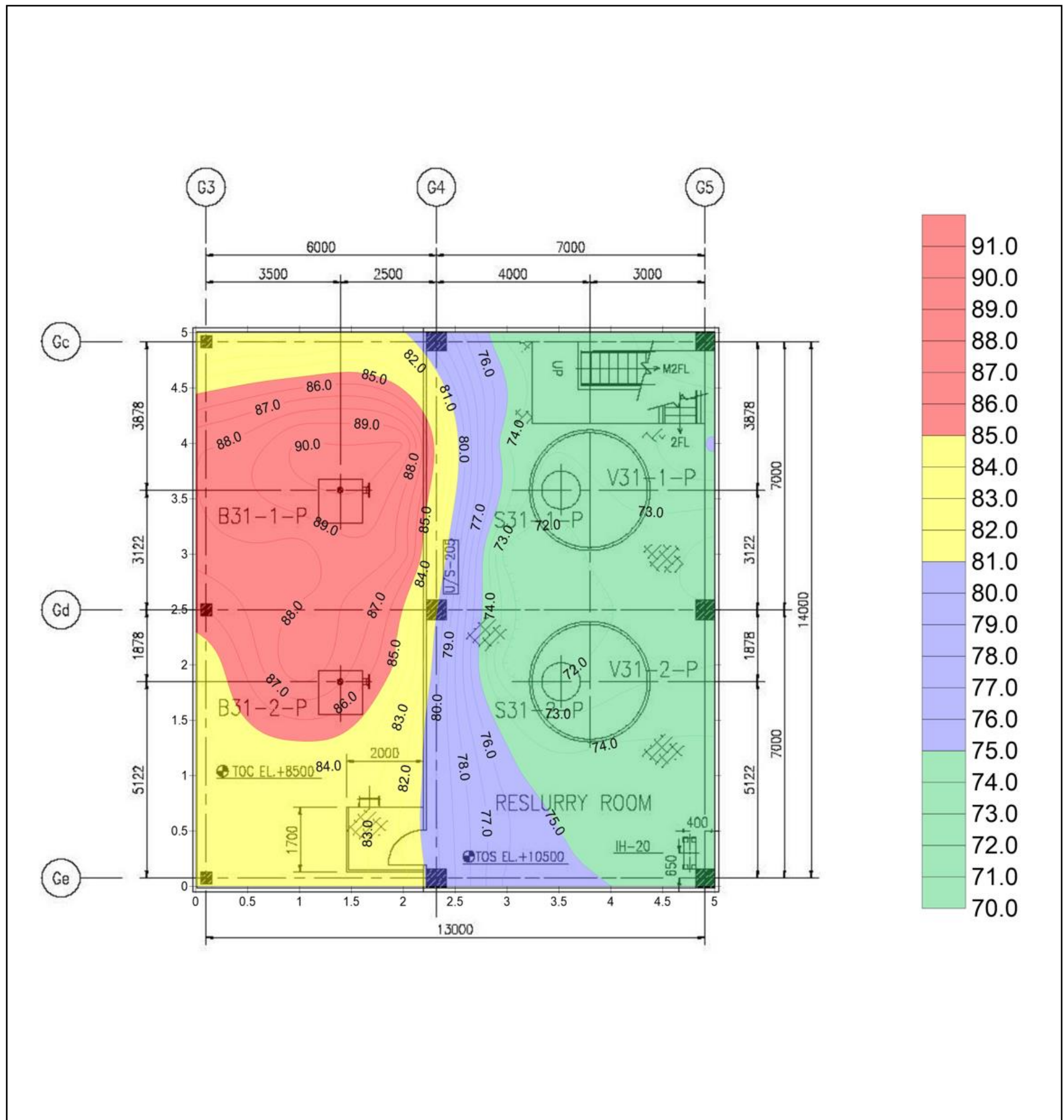
Noise Contour Map

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 เฮลท์ 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	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มแสงสว่าง	ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางวัน)	20	25/04/65
		ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางคืน)	4	
	ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในกาทำงาน 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 เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผล ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

งานภาคสนาม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม หัวหน้าภาคสนาม
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

งานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

งานจัดทำรายงาน



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>															
	● <u>บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน</u> : ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อกู้ค่า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์															
	● <u>งานหยาบ</u> : 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>															
	● <u>งานละเอียดเล็กน้อย</u> : งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง ได้แก่ งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ 125 ไมโครเมตร (0.125 มิลลิเมตร) งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ งานประกอบรถยนต์และตัวถัง งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก การทำงานไม่อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด การคัดเกรดแป้ง การเตรียมอาหาร (เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ) การสืบด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 400 – 500 ลักซ์															
	<u>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะในการปฏิบัติงาน</u>															
	<table><tr><th>พื้นที่ 1</th><th>พื้นที่ 2</th><th>พื้นที่ 3</th></tr><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></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]	<ul style="list-style-type: none">● “งานเบา” งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด กำหนดไว้ไม่เกิน 34^oC● “งานปานกลาง” ใช้ แขน ขา และมีการเคลื่อนไหวลำตัว กำหนดไว้ไม่เกิน 32^oC															

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 [REDACTED]	TWA	66.9	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	67.3	≤ 115	ผ่าน
2	Warehouse 2 [REDACTED]	TWA	65.4	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	79.6	≤ 115	ผ่าน
3	Warehouse 3 (Unloading PVC) [REDACTED]	TWA	70.7	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	85.9	≤ 115	ผ่าน
4	Loading PVC [REDACTED]	TWA	64.3	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	89.1	≤ 115	ผ่าน
5	Reactor House 1 st floor [REDACTED]	TWA	82.5	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	91.3	≤ 115	ผ่าน
6	Re-slurry House 1 st floor [REDACTED]	TWA	79.8	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	80.1	≤ 115	ผ่าน
7	Reactor House 2 nd floor [REDACTED]	TWA	79.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	88.5	≤ 115	ผ่าน
8	Tank Yard [REDACTED]	TWA	82.9	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	88.6	≤ 115	ผ่าน
9	Washing Tower [REDACTED]	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)



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 [REDACTED]	TWA	77.5	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	81.4	≤ 115	ผ่าน
11	QC room (Inspection Room) [REDACTED]	TWA	67.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	102.2	≤ 115	ผ่าน
12	QC Room (Temp. Control Room) [REDACTED]	TWA	66.0	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	87.2	≤ 115	ผ่าน
13	Canteen [REDACTED]	TWA	61.7	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	80.2	≤ 115	ผ่าน
14	Security Guardhouse (Outside) [REDACTED]	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

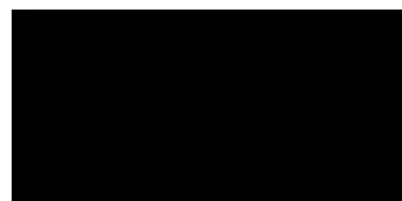
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: 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



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.1.2. ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)

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

หมายเหตุ

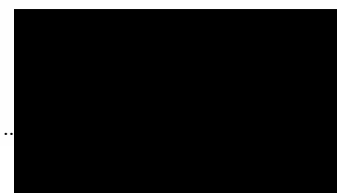
1. ค่ามาตรฐาน ^{1/}: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

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)



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
		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

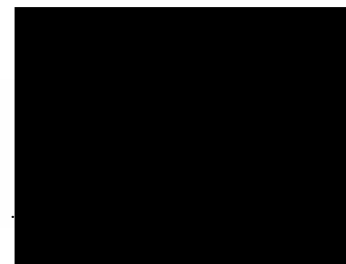
: Noise Dosimeter, Quest Technologies, Model: Q-300, Serial No. (S/N): QC6120001, IEC1252 เทียบเท่า IEC 61252,
Calibration Date on February 11, 2022

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 เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000



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 แห่งกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



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

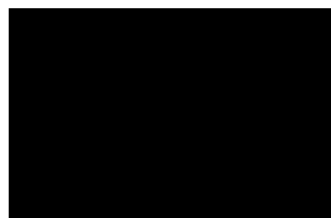


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

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



.....
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



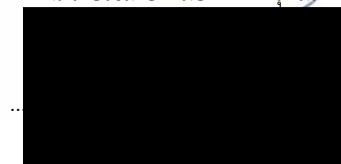
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน 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



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แสงกลางคืน

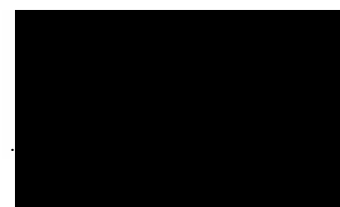
ตารางที่ 7.2.3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

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



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายเหตุ

มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

- **บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน**
: ภายในอาคาร ได้แก่ ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- **บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป**
: ห้องพักสำหรับการปฐมพยาบาล 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 การชักกรีด 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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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) [REDACTED]	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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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) อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ


 (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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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 [REDACTED]	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

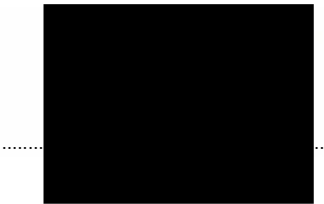
^{2/} “งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วย แรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะโป งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

(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 เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000



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) จากตัวบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน **11 จุด** มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-11.7 % ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ 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
