

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-1
Sampled Date May 08, 2023
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาเกลือ (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	08/05/23 - 09/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-2
Sampled Date May 09, 2023
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาเกลือ (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	09/05/23 - 10/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Sample Number 2348833-3
Sampled Date May 10, 2023
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาเกลือ (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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.



TESTING
No.0042

Page 3 of 21



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Sample Number 2348833-4
Sampled Date May 11, 2023
Sample Description Air Quality
Location บ้านนาเกลือ (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	11/05/23 - 12/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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.



TESTING
No.0042

Page 4 of 21

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

10809-61/ EMAIL

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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-5
Sampled Date May 12, 2023
Sample Description Air Quality
Location บ้านหนอง (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	12/05/23 - 13/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-6
Sampled Date May 13, 2023
Sample Description Air Quality
Location บ้านหนอง (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	13/05/23 - 14/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2348833
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

TESTING
No.0042

Sample Number : 2348833-7
Sampled Date : May 14, 2023
Sample Description : Air Quality
Location : วัดบางนาค (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced : May 18, 2023
Condition of Sample : Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 752 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	14/05/23 - 15/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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.



TESTING
No.0042



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2348833
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

TESTING
No.0042

Sample Number : 2348833-8
Sampled Date : May 08, 2023
Sample Description : Air Quality
Location : วัดหนองพิน (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced : May 18, 2023
Condition of Sample : Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 752 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	08/05/23 - 09/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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.



TESTING
No.0042

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 9 of 21

Sample Number 2348833-9
Sampled Date May 09, 2023
Sample Description Air Quality
Location รังนกแสงพูน (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	09/05/23 - 10/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/EMAIL



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 10 of 21

Sample Number 2348833-10
Sampled Date May 10, 2023
Sample Description Air Quality
Location รังนกแสงพูน (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced May 18, 2023
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-11
 Sampled Date May 11, 2023
 Sample Description Air Quality
 Location วัดหนองพยอม (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
 Date Analysis Commenced May 18, 2023
 Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
 Barometric Pressure 752 mmHg
 Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	11/05/23 - 12/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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.



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 11 of 21



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-12
 Sampled Date May 12, 2023
 Sample Description Air Quality
 Location วัดหนองพยอม (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
 Date Analysis Commenced May 18, 2023
 Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
 Barometric Pressure 752 mmHg
 Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	12/05/23 - 13/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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.



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 12 of 21

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

10809-61/ EMAIL

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

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 13 of 21

Sample Number	2348833-13
Sampled Date	May 13, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดหนองพยอม (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced	May 18, 2023
Condition of Sample	Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure	752 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	13/05/23 - 14/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 14 of 21

Sample Number	2348833-14
Sampled Date	May 14, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	วัดหนองพยอม (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced	May 18, 2023
Condition of Sample	Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure	752 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	14/05/23 - 15/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Nantawat Sarin

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

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2348833
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

Page 15 of 21

Sample Number 2348833-15
Sampled Date May 08, 2023
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาสิ่งแวดล้อมรณรงค์ (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	08/05/23 - 09/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	08/05/23 - 09/05/23	mg/m3	-	0.002	0.027	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 : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 PARTNERS

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2348833
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

Page 16 of 21

Sample Number 2348833-16
Sampled Date May 09, 2023
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาสิ่งแวดล้อมรณรงค์ (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	09/05/23 - 10/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	09/05/23 - 10/05/23	mg/m3	-	0.002	0.028	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 : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 PARTNERS

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-17
Sampled Date May 10, 2023
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาสิ่งแวดล้อมงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	10/05/23 - 11/05/23	mg/m3	-	0.002	0.043	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number 2348833-18
Sampled Date May 11, 2023
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาสิ่งแวดล้อมงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	11/05/23 - 12/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	11/05/23 - 12/05/23	mg/m3	-	0.002	0.019	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 : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

Page 19 of 21

Sample Number 2348833-19
Sampled Date May 12, 2023
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาสิ่งแวดล้อมงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	12/05/23 - 13/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	12/05/23 - 13/05/23	mg/m3	-	0.002	0.034	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 : Nantawat Sarin

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348833
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number : 2637459-1

Page 20 of 21

Sample Number 2348833-20
Sampled Date May 13, 2023
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาสิ่งแวดล้อมงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	13/05/23 - 14/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	13/05/23 - 14/05/23	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 : Nantawat Sarin

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348833

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 23, 2023

Report Number : 2637459-1

Page 21 of 21

Sample Number 2348833-21
Sampled Date May 14, 2023
Sample Description Air Quality
Location กรุงเทพมหานคร จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced May 16, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 752 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	14/05/23 - 15/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	14/05/23 - 15/05/23	mg/m3	-	0.002	0.036	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 : Nantawat Sarin

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsurirwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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 TO YOUR NEED

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2348839
Date Received : May 11, 2023
Date Reported : May 23, 2023
Report Number: 2637496-1

Page 1 of 1

Sample Number 2348839-1
Sampled Date May 11, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหล้าจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced May 12, 2023
Condition of Sample Extracted into two amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	36.0	°C	Gas Velocity	9.6	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.44	%	Flow Rate (Actual O2)	3101	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--------	-----------------	--------	------------------

Air Testing

Chlorine	02:00 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.01	0.03	30	United States Environmental Protection Agency, 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 : Norranon Tathongkham

Remark :

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



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2348851
Date Received : May 11, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number: 2637504-1

Page 1 of 1

Sample Number 2348851-1
Sampled Date May 11, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)
Date Analysis Commenced May 12, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	49.0	°C	Gas Velocity	14.8	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	6.37	%	Flow Rate (Actual O2)	23125	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--------	-----------------	--------	------------------

Air Testing

Total Suspended Particulate	11:00 AM - 11:42 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, 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 Maneeesampan

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

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)
โทร: 02-04-6115

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-04-6111

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (8:01PM)

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
โทร: 02-323-9447

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
โทร: 02-323-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:30PM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2348853

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number: 2637506-1

Page 1 of 1

Sample Number 2348853-1
Sampled Date May 11, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location โรงงาน Wet Scrubber 2 (S2)
Date Analysis Commenced May 12, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	50.0	°C	Gas Velocity	14.8	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	5.76	%	Flow Rate (Actual O2)	23074	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:10 AM - 10:52 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9447

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (2:32PM)

คุณภาพน้ำ



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 235147

Date Received : Jan 17, 2023

Date Reported : Feb 13, 2023

Report Number : 2554537-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number	235147-1
Sampled Date	Jan 17, 2023 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) หนอง 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jan 17, 2023
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	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	21500	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2554537-1, Date Reported : Jan 27, 2023 due to revise guideline/specification

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรศัพท์ 0-323-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรศัพท์ 0-323-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (2.44PH)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 235147

Date Received : Jan 17, 2023

Date Reported : Feb 13, 2023

Report Number : 2554537-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sampling By : Wanlop Hunchainaw โทรศัพท์ 0-323-9457 , Thanasoun Namakunna โทรศัพท์ 0-204-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรศัพท์ 0-323-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรศัพท์ 0-323-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (2.44PH)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 235147

Date Received : Jan 17, 2023

Date Reported : Feb 13, 2023

Report Number : 2554537-2 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	235147-1
Sampled Date	Jan 17, 2023 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) หนอง 92.8 ไร่.บ. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jan 18, 2023
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	15.5	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

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

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2554537-2, Date Reported : Jan 27, 2023 due to revise guideline/specification

Sampling 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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL_rpt (2.45RM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 235147

Date Received : Jan 17, 2023

Date Reported : Jan 27, 2023

Report Number : 2554538-1

Page 1 of 1

Sample Number	235147-2
Sampled Date	Jan 17, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) หนอง 1 ไร่.บ. (SW2)
Date Analysis Commenced	Jan 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	136	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	365	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	20	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	348	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	100	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaow โทรศัพท์ 0-323-9457 , Thanasoun Namakunna โทรศัพท์ 0-204-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banongkit
Supervisor

โทรศัพท์ 0-323-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรศัพท์ 0-323-9442

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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL_rpt (5.34RM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 235147

Date Received : Jan 17, 2023

Date Reported : Jan 27, 2023

Report Number : 2554539-1

Page 1 of 1

Sample Number	235147-3
Sampled Date	Jan 17, 2023 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ภาชนะ 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jan 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	148	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaoow ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9457, Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 2-204-2-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9442

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

10099-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5 34PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 235147

Date Received : Jan 17, 2023

Date Reported : Jan 27, 2023

Report Number : 2554540-1

Page 1 of 1

Sample Number	235147-4
Sampled Date	Jan 17, 2023 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ภาชนะ 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Jan 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	41	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	480	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaoow ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9457, Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 2-204-2-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9442

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

10099-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5 34PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 236576

Date Received : Feb 09, 2023

Date Reported : Feb 21, 2023

Report Number : 2574580-1

Page 1 of 2

Sample Number	236576-1
Sampled Date	Feb 09, 2023 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ถนน 92.8 กม.ก. (SW1)
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2023
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	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24000	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaw ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-8592

Remark :

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banhongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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. Phakdaeng 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

10009-61/EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:32PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 236576

Date Received : Feb 09, 2023

Date Reported : Feb 21, 2023

Report Number : 2574580-1

Page 2 of 2

- 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 Banhongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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. Phakdaeng 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

10009-61/EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:32PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 236576
Date Received : Feb 09, 2023
Date Reported : Mar 08, 2023
Report Number : 2587447-1

Page 1 of 1

Sample Number 236576-2
Sampled Date Feb 09, 2023 2:50 PM
Sample Description Wastewater
Location บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) รางน้ำ 1 ถนน.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced Feb 09, 2023
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	-	2.0	195	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	498	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	356	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	65	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2574581-1, Date Reported : Feb 21, 2023 due to revise analytical information.

Sampling By : Wanlop Hunchainawong โทรเลขที่ ๖-323-๙-9457, Thanasoun Namakunna โทรเลขที่ ๖-204-๙-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9442

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

10809-61/ EHA8

S:\Reports\LA_GL_rpt (5:21PM)



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2321658
Date Received : Feb 27, 2023
Date Reported : Mar 03, 2023
Report Number : 2578141-1

Page 1 of 1

Sample Number 2321658-1
Sampled Date Feb 27, 2023 1:30 PM
Sample Description Wastewater
Location บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) รางน้ำ 1 ถนน.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced Feb 28, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	9	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

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

Sampling By : Narunat thammasaro โทรเลขที่ ๖-323-๙-9477

Remark :

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9442

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

10809-61/ EHA8

S:\Reports\LA_GL_rpt (1:17PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 236576

Date Received : Feb 09, 2023

Date Reported : Feb 21, 2023

Report Number : 2574582-1

Page 1 of 1

Sample Number	236576-3
Sampled Date	Feb 09, 2023 2:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2023
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	-	2.0	4.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	170	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaoow ทะเบียนเลขที่ 7-323-4-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 7-204-4-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banhongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 7-323-4-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-4-9442

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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:32PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 236576

Date Received : Feb 09, 2023

Date Reported : Feb 21, 2023

Report Number : 2574583-1

Page 1 of 1

Sample Number	236576-4
Sampled Date	Feb 09, 2023 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2023
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	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	9	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaoow ทะเบียนเลขที่ 7-323-4-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 7-204-4-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banhongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 7-323-4-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-4-9442

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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:32PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Sample Number	2323742-1
Sampled Date	Mar 09, 2023 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ฐาน 92.8 ม.ร. (SW1)
Date Analysis Commenced	Mar 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Page 1 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24260	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

Sampling By : Wanlop Hunchainapow โทรศัพท์ 0-323-9-9457, Samart Khumphlee โทรศัพท์ 0-204-9-7830

Remark :

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรศัพท์ 0-323-9-9445

Approved by

D. Chumchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรศัพท์ 0-323-9-9442

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

10099-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:36PM)



TESTING

No.0042

Lot ID: 2323742

Date Received : Mar 09, 2023

Date Reported : Mar 21, 2023

Report Number : 2599942-1



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

- 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.

Page 2 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24260	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรศัพท์ 0-323-9-9445

Approved by

D. Chumchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรศัพท์ 0-323-9-9442

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

10099-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:36PM)



TESTING

No.0042

Lot ID: 2323742

Date Received : Mar 09, 2023

Date Reported : Mar 21, 2023

Report Number : 2599942-1



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2323742

Date Received : Mar 09, 2023

Date Reported : Mar 24, 2023

Report Number : 2599942-2

Page 1 of 1

Sample Number	2323742-1
Sampled Date	Mar 09, 2023 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ฐาน 92.8 ลม.ก. (SW1)
Date Analysis Commenced	Mar 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	14.7	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

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

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Samart Khumphlee

Remark :

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



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2323742

Date Received : Mar 09, 2023

Date Reported : Apr 11, 2023

Report Number : 2620897-1

Page 1 of 1

Sample Number	2323742-2
Sampled Date	Mar 09, 2023 2:50 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ฐาน 1 ลม.ก. (SW2)
Date Analysis Commenced	Mar 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	232	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	495	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	468	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	57	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2599943-1, Date Reported : Mar 21, 2023 due to revise analytical information.

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9457 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-7830

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

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

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL\rt (9:25AM)

Technical Management

N. Banphat

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Khunon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL\rt (8:59AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2332581

Date Received : Mar 24, 2023

Date Reported : Mar 28, 2023

Report Number : 2602397-1

Page 1 of 1

Sample Number	2332581-1
Sampled Date	Mar 24, 2023 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) บาน 1 ลม.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Mar 27, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	12	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

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

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขที่ ๖-323-๙-9476

Remark :

- LOD : Limit of Detection

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

Technical Management

N. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (4 17PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2323742

Date Received : Mar 09, 2023

Date Reported : Mar 21, 2023

Report Number : 2599944-1

Page 1 of 1

Sample Number	2323742-3
Sampled Date	Mar 09, 2023 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) บาน 1 ลม.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Mar 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	42.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	73	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaow โทรเลขที่ ๖-323-๙-9457, Samart Khumphlee โทรเลขที่ ๖-204-๙-7830

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. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรเลขที่ ๖-323-๙-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (5 36PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2323742

Date Received : Mar 09, 2023

Date Reported : Mar 21, 2023

Report Number : 2599945-1

Page 1 of 1

Sample Number	2323742-4
Sampled Date	Mar 09, 2023 3:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำดิบ (Inspection Pit) (V100-4-U) ต.บ.บ. (SW4)
Date Analysis Commenced	Mar 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	180	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainao พนักงานแลพ 7-323-9-9457 , Samart Khumphlee พนักงานแลพ 7-204-9-7830

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. Banphat

Narumon Banchongkit
Supervisor
หมายเลข 7-323-9-9445

Approved by

D. Chuan

Dej Changchon
Senior Manager
หมายเลข 7-323-9-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_AIS_GL.rpt (11:36PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2337689

Date Received : Apr 07, 2023

Date Reported : Apr 21, 2023

Report Number : 2628528-1

Page 1 of 2

Sample Number	2337689-1
Sampled Date	Apr 07, 2023 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ต.บ.บ. (SW1)
Date Analysis Commenced	Apr 07, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	5.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24050	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

Sampling By : Pathompong Komsawat พนักงานแลพ 7-323-9-9468 , Pattarapol Sawangjaitam พนักงานแลพ 7-204-9-0002

Remark :

Technical Management

N. Banphat

Narumon Banchongkit
Supervisor
หมายเลข 7-323-9-9445

Approved by

D. Chuan

Dej Changchon
Senior Manager
หมายเลข 7-323-9-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_AIS_GL.rpt (11:32AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location:



TESTING
No.0042

Lot ID: 2337689

Date Received : Apr 07, 2023

Date Reported : Apr 21, 2023

Report Number : 2628528-1

Page 2 of 2

- 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.



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location:

Lot ID: 2337689

Date Received : Apr 07, 2023

Date Reported : May 15, 2023

Report Number : 2628528-2

Page 1 of 1

Sample Number	2337689-1
Sampled Date	Apr 07, 2023 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ตรง 92.8 ม.บ. (SW1)
Date Analysis Commenced	Apr 11, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	9.24	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.

Sampling By : Pathompong Kornsawat , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

โทรศัพท์ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

โทรศัพท์ ๖-323-๙-9442

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. Phrakdaeng 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

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.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2337689

Date Received : Apr 07, 2023

Date Reported : Apr 21, 2023

Report Number : 2628529-1

Page 1 of 1

Sample Number	2337689-2
Sampled Date	Apr 07, 2023 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Apr 07, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	157	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	334	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	15	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	368	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	63	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Pathompong Komsawat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9468 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-0002

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. Banchookit

Narumon Banchookit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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. Phakdaeng 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

19809-61/ EMAIL

S:\Reports_AL_GL\ret (11-12AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2337689

Date Received : Apr 07, 2023

Date Reported : Apr 21, 2023

Report Number : 2628530-1

Page 1 of 1

Sample Number	2337689-3
Sampled Date	Apr 07, 2023 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Apr 07, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	9.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	30	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.6	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	336	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Pathompong Komsawat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9468 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-0002

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. Banchookit

Narumon Banchookit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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. Phakdaeng 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

19809-61/ EMAIL

S:\Reports_AL_GL\ret (11-12AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2337689

Date Received : Apr 07, 2023

Date Reported : Apr 21, 2023

Report Number : 2628531-1

Page 1 of 1

Sample Number	2337689-4
Sampled Date	Apr 07, 2023 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำฝน (Inspection Pit) (V100-4-U) บ่อ 1 ถนน 1 (SW4)
Date Analysis Commenced	Apr 07, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	41.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	294	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Pathompong Kornsawat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9468 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-0002

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. Banngkit

Narumon Banngkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

10899-5/L/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (11.32AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2350781

Date Received : May 12, 2023

Date Reported : Jul 19, 2023

Report Number : 2722479-1

Page 1 of 2

Sample Number	2350781-1
Sampled Date	May 12, 2023 11:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) บ่อ 92.8 ถนน 1 (SW1)
Date Analysis Commenced	May 12, 2023
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	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CI (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2661455-1, Date Reported : May 24, 2023 due to revise analytical information.

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banngkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

10899-5/L/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (8:10AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2350781

Date Received : May 12, 2023

Date Reported : Jul 19, 2023

Report Number : 2722479-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2350781

Date Received : May 12, 2023

Date Reported : May 30, 2023

Report Number : 2661455-2

Page 1 of 1

Sample Number	2350781-1						
Sampled Date	May 12, 2023 11:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ฐาน 92.8 ม.ร. (SW1)						
Date Analysis Commenced	May 17, 2023						
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	7.790	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.

Sampling By : Wanlop Hunchainaw , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

โทรศัพท์ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

โทรศัพท์ ๖-323-๙-9442

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. Phakdaeng 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

10009-61/ ENAB

S:\Reports\AI_GL.rpt (8:10AM)

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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10009-61/ ENAB

S:\Reports\AI_GL.rpt (5:29PM)



Analysis / Test Report

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

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



TESTING
No.0042
Lot ID: 2363409
Date Received : May 31, 2023
Date Reported : Jun 06, 2023
Report Number : 2673626-1

Page 1 of 1

Sample Number	2363409-1
Sampled Date	May 31, 2023 2:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ซม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jun 01, 2023
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	6040	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 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.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9476

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 Banongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9442

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

S:\Reports\AL_GL_rpt (11:10AM)

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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



TESTING
No.0042
Lot ID: 2350781
Date Received : May 12, 2023
Date Reported : May 24, 2023
Report Number : 2661456-1

Page 1 of 1

Sample Number	2350781-2
Sampled Date	May 12, 2023 11:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ซม. (SW2)
Date Analysis Commenced	May 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	198	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	510	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	21	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	492	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	77	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaw ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9457, Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 2-204-2-8592

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9442

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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (4:50PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2350781

Date Received : May 12, 2023

Date Reported : May 24, 2023

Report Number : 2661457-1

Page 1 of 1

Sample Number	2350781-3
Sampled Date	May 12, 2023 11:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	May 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	234	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainao ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 7-204-9-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9442

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. Phakdaeng 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

10809-61/EMAIL

S:\Reports_AIS_GL\pt (4:50PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2350781

Date Received : May 12, 2023

Date Reported : May 24, 2023

Report Number : 2661458-1

Page 1 of 1

Sample Number	2350781-4
Sampled Date	May 12, 2023 11:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	May 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	30	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	548	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Wanlop Hunchainao ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 7-204-9-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9442

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. Phakdaeng 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

10809-61/EMAIL

S:\Reports_AIS_GL\pt (4:50PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2366416

Date Received : Jun 09, 2023

Date Reported : Jun 21, 2023

Report Number : 2692978-1

Page 1 of 2

Sample Number	2366416-1
Sampled Date	Jun 09, 2023 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) วนรอบ 92.8 กม.บ. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jun 09, 2023
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	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD *	mg/L	-	40	<40	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	23500	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment 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.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ร-323-ก-9476 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ร-204-ก-8592

Technical Management

N. Bangmit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ร-323-ก-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ร-323-ก-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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\ALB_GL.rpt (5.57PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2366416

Date Received : Jun 09, 2023

Date Reported : Jun 21, 2023

Report Number : 2692978-1

Page 2 of 2

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. Bangmit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ร-323-ก-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ร-323-ก-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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\ALB_GL.rpt (5.57PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2366416
Date Received : Jun 09, 2023
Date Reported : Jun 29, 2023
Report Number : 2692978-2

Page 1 of 1

Sample Number	2366416-1
Sampled Date	Jun 09, 2023 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ความลึก 92.8 ซม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jun 15, 2023
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	10.6	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.

Sampling By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (3) 23PM



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2366416
Date Received : Jun 09, 2023
Date Reported : Jun 29, 2023
Report Number : 2692979-1

Page 1 of 1

Sample Number	2366416-2
Sampled Date	Jun 09, 2023 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ความลึก 1 ม. (SW2)
Date Analysis Commenced	Jun 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	60.3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	284	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.1	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	256	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	55	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9476 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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. Phakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (10:09AM)



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2373330

Date Received : Jun 26, 2023
Date Reported : Jun 28, 2023
Report Number : 2695147-1

Page 1 of 1

Sample Number	2373330-1
Sampled Date	Jun 26, 2023 9:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) บาด 1 ถนน. (SW2)
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

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

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9461

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

Technical Management

N. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9442

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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (4/30PM)



Analysis / Test Report

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

P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2366416

Date Received : Jun 09, 2023
Date Reported : Jun 21, 2023
Report Number : 2692980-1

Page 1 of 1

Sample Number	2366416-3
Sampled Date	Jun 09, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) บาด 1 ถนน. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jun 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	2.3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	29	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.5	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	198	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9476 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ 7-204-9-8592

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

Technical Management

N. Banchookit

Narumon Banchookit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-323-9-9442

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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5/57PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2366416

Date Received : Jun 09, 2023

Date Reported : Jun 21, 2023

Report Number : 2692981-1

Page 1 of 1

Sample Number	2366416-4
Sampled Date	Jun 09, 2023 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) บาน 1 ลบ.บ. (SW4)
Date Analysis Commenced	Jun 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	8.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	250	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรศัพท์ 323-9-9476 , Thanasoun Namakunna โทรศัพท์ 204-9-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banchoangkit

Narumon Banchoangkit

Supervisor

โทรศัพท์ 323-9-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

โทรศัพท์ 323-9-9442

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. Phakdaeng 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

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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656453-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349841-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 08 - May 09, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	60.2	77.6	58.8
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	69.5	59.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	76.9	58.6
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	76.5	59.4
05:00 PM - 06:00 PM	60.4	77.3	58.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	67.4	59.5
07:00 PM - 08:00 PM	60.6	68.1	59.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	68.5	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	68.0	59.6
10:00 PM - 11:00 PM	60.9	68.1	59.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.9	68.7	59.9
12:00 AM - 01:00 AM	60.9	68.6	59.9
01:00 AM - 02:00 AM	60.6	67.9	59.7
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	67.4	59.7
03:00 AM - 04:00 AM	60.8	68.4	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.8	68.1	59.8
05:00 AM - 06:00 AM	60.9	80.8	59.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.5	67.2	59.6
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	69.2	59.3
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	70.8	58.9
09:00 AM - 10:00 AM	60.2	71.6	59.2
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	74.8	58.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.3	74.4	59.3
12:00 PM - 01:00 PM	60.5	73.8	59.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.5

Lmax (dB(A))

80.8

L90 (dB(A))

59.5

Ldn (dB(A))

67.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

3\Reports_Air Noise rpt (10:11AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656454-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349841-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 09 - May 10, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	82.6	56.6
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	69.8	59.2
03:00 PM - 04:00 PM	60.2	71.3	59.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	70.2	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.7	70.1	59.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	69.7	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	69.4	59.8
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	69.3	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	67.8	59.6
10:00 PM - 11:00 PM	60.5	68.4	59.6
11:00 PM - 12:00 AM	62.5	97.6	59.7
12:00 AM - 01:00 AM	70.3	101.6	59.7
01:00 AM - 02:00 AM	68.3	98.4	62.8
02:00 AM - 03:00 AM	62.4	69.6	61.5
03:00 AM - 04:00 AM	62.3	70.4	61.4
04:00 AM - 05:00 AM	62.8	79.4	61.7
05:00 AM - 06:00 AM	63.3	82.2	62.5
06:00 AM - 07:00 AM	62.9	69.8	62.2
07:00 AM - 08:00 AM	62.6	70.0	61.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.4	72.7	61.5
09:00 AM - 10:00 AM	62.0	72.7	61.0
10:00 AM - 11:00 AM	61.6	70.2	60.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	70.0	60.3
12:00 PM - 01:00 PM	61.2	74.7	60.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

63.2

Lmax (dB(A))

101.6

L90 (dB(A))

59.8

Ldn (dB(A))

71.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

3\Reports_Air Noise rpt (10:11AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656455-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349841-3
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date	May 10 - May 11, 2023
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	66.4	78.3	60.2
02:00 PM - 03:00 PM	62.6	80.3	61.6
03:00 PM - 04:00 PM	62.5	76.5	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	70.3	61.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.0	69.5	61.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.8	68.7	60.9
07:00 PM - 08:00 PM	61.8	68.8	60.9
08:00 PM - 09:00 PM	61.7	68.4	60.8
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	68.3	60.7
10:00 PM - 11:00 PM	61.5	68.1	60.8
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	68.0	60.7
12:00 AM - 01:00 AM	61.5	67.8	60.7
01:00 AM - 02:00 AM	61.5	68.0	60.8
02:00 AM - 03:00 AM	61.7	67.7	60.9
03:00 AM - 04:00 AM	61.4	68.5	60.6
04:00 AM - 05:00 AM	61.5	68.3	60.7
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	68.2	60.8
06:00 AM - 07:00 AM	61.4	68.1	60.7
07:00 AM - 08:00 AM	61.5	68.7	60.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.3	73.3	60.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	73.6	60.5
10:00 AM - 11:00 AM	61.2	74.4	60.2
11:00 AM - 12:00 PM	61.5	74.5	60.3
12:00 PM - 01:00 PM	61.1	69.4	60.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

62.0

Lmax (dB(A))

80.3

L90 (dB(A))

60.7

Ldn (dB(A))

68.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:11AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656456-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349841-4
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date	May 11 - May 12, 2023
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	61.1	70.8	60.1
02:00 PM - 03:00 PM	61.3	70.1	60.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.1	77.1	59.8
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	70.3	60.2
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	68.7	60.5
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	69.3	60.5
07:00 PM - 08:00 PM	61.5	68.6	60.5
08:00 PM - 09:00 PM	61.4	68.3	60.5
09:00 PM - 10:00 PM	61.3	68.1	60.4
10:00 PM - 11:00 PM	61.3	69.7	60.4
11:00 PM - 12:00 AM	61.6	69.7	60.6
12:00 AM - 01:00 AM	61.4	69.0	60.5
01:00 AM - 02:00 AM	61.5	69.9	60.6
02:00 AM - 03:00 AM	61.6	69.7	60.7
03:00 AM - 04:00 AM	66.7	71.3	61.2
04:00 AM - 05:00 AM	67.8	72.1	66.8
05:00 AM - 06:00 AM	68.2	73.0	67.1
06:00 AM - 07:00 AM	67.4	80.9	66.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	83.4	60.9
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	74.2	59.9
09:00 AM - 10:00 AM	61.7	76.7	60.6
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	79.0	59.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.5	70.4	60.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.6	69.3	59.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

63.3

Lmax (dB(A))

83.4

L90 (dB(A))

60.5

Ldn (dB(A))

71.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:11AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656457-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349841-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 12 - May 13, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	77.5	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.6	68.7	59.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	74.7	59.8
04:00 PM - 05:00 PM	60.9	68.8	59.8
05:00 PM - 06:00 PM	61.2	68.8	60.2
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	69.4	60.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.3	68.9	60.3
08:00 PM - 09:00 PM	61.4	69.3	60.3
09:00 PM - 10:00 PM	61.3	68.9	60.4
10:00 PM - 11:00 PM	61.0	69.3	60.1
11:00 PM - 12:00 AM	61.2	69.2	60.2
12:00 AM - 01:00 AM	61.3	69.7	60.3
01:00 AM - 02:00 AM	61.4	69.5	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	61.5	69.6	60.6
03:00 AM - 04:00 AM	61.5	69.8	60.6
04:00 AM - 05:00 AM	61.6	68.8	60.7
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	70.2	60.6
06:00 AM - 07:00 AM	61.4	72.1	60.5
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	75.5	59.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.1	70.5	59.8
09:00 AM - 10:00 AM	60.8	70.6	59.6
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	73.6	60.2
11:00 AM - 12:00 PM	60.8	70.4	59.7
12:00 PM - 01:00 PM	60.7	69.8	59.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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

1809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10 11AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656458-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349841-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 13 - May 14, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	60.4	72.7	59.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	71.0	59.0
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	68.5	59.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	68.8	59.5
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	68.4	59.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.8	68.6	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.7	68.5	59.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.9	69.6	59.9
09:00 PM - 10:00 PM	60.9	70.2	59.8
10:00 PM - 11:00 PM	60.8	69.6	59.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.9	71.0	59.8
12:00 AM - 01:00 AM	61.0	69.3	59.9
01:00 AM - 02:00 AM	61.0	69.4	60.0
02:00 AM - 03:00 AM	61.1	68.7	60.1
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	69.4	60.1
04:00 AM - 05:00 AM	61.2	69.1	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	69.0	60.0
06:00 AM - 07:00 AM	60.9	68.8	60.0
07:00 AM - 08:00 AM	61.4	69.1	60.1
08:00 AM - 09:00 AM	61.3	72.0	60.2
09:00 AM - 10:00 AM	60.8	69.0	59.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	69.0	59.5
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	68.9	59.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	69.8	59.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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

1809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10 12AM)



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 : SALP023/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2349841

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656459-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349841-7
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date	May 14 - May 15, 2023
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	60.6	69.8	59.5
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	70.7	59.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	68.8	59.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	68.9	59.4
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	71.8	59.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	69.5	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	69.9	59.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.7	69.4	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.7	69.4	59.7
10:00 PM - 11:00 PM	60.7	68.4	59.7
11:00 PM - 12:00 AM	60.8	69.2	59.8
12:00 AM - 01:00 AM	60.7	69.1	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	60.9	69.3	59.9
02:00 AM - 03:00 AM	61.2	69.4	59.9
03:00 AM - 04:00 AM	61.0	68.5	60.0
04:00 AM - 05:00 AM	61.0	68.3	60.0
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	68.0	59.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	67.4	59.5
07:00 AM - 08:00 AM	60.6	68.4	59.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	71.9	59.0
09:00 AM - 10:00 AM	60.8	77.1	59.5
10:00 AM - 11:00 AM	60.3	74.7	58.6
11:00 AM - 12:00 PM	60.7	77.6	59.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	69.3	59.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	60.7		
Lmax (dB(A))		77.6	
L90 (dB(A))			59.6
Ldn (dB(A))	67.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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



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 : SALP023/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656446-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349842-1
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณชุมชนบางพลูต-ปากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date	May 08 - May 09, 2023
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	59.7	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	47.9	66.2	46.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	81.3	48.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	75.3	45.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	73.6	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	75.9	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	82.5	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	72.6	44.9
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	84.2	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.1	59.2	43.8
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	65.1	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	62.5	47.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.3	61.3	46.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.8	62.8	45.9
03:00 AM - 04:00 AM	50.7	65.7	48.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	62.0	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	60.7	50.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	66.2	50.6
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	60.0	49.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.7	58.6	48.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.5	68.5	51.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	66.6	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	66.6	52.7
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	72.0	55.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.5		
Lmax (dB(A))		84.2	
L90 (dB(A))			46.7
Ldn (dB(A))	57.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
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 PARTNERS

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10 12AM)

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
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 PARTNERS

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10 18AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656447-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349842-2
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณถนนภายในเขต-ท่ากลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date	May 09 - May 10, 2023
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	50.9	70.2	46.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	76.7	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	71.7	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	71.9	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.4	76.4	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.1	69.7	55.0
07:00 PM - 08:00 PM	49.5	79.9	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	62.2	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	65.7	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	47.5	67.3	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	56.3	46.4
12:00 AM - 01:00 AM	67.7	100.2	49.5
01:00 AM - 02:00 AM	76.0	113.0	66.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.0	66.2	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	52.2	71.7	49.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	67.4	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	82.0	55.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	77.5	53.1
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	81.6	50.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	75.0	48.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	73.5	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	74.3	44.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	71.2	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	81.2	45.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	63.3		
Lmax (dB(A))		113.0	
L90 (dB(A))			47.7
Ldn (dB(A))	73.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise rpt (10-19AM)

10809-61/ EMAIL



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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656448-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349842-3
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณถนนภายในเขต-ท่ากลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date	May 10 - May 11, 2023
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	76.8	43.9
02:00 PM - 03:00 PM	61.6	73.7	55.7
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	77.3	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.6	71.6	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	74.5	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	74.8	50.0
07:00 PM - 08:00 PM	50.3	69.9	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	65.8	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	67.5	46.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.3	68.3	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	52.7	47.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	60.9	46.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.7	54.5	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	74.5	46.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	62.5	46.9
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	72.9	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	73.4	49.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	75.6	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	75.7	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	70.7	48.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	80.7	46.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	83.9	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	74.4	45.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	72.9	48.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.5		
Lmax (dB(A))		83.9	
L90 (dB(A))			46.9
Ldn (dB(A))	58.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (10-19AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656449-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Sample Number 2349842-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านปลาดุก-ปากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 11 - May 12, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	50.2	69.3	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	75.9	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	74.3	46.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	70.6	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	72.3	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	71.7	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	67.1	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.6	60.9	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	65.1	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.6	57.5	48.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	66.7	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	60.3	47.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	64.5	48.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	67.6	47.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.8	68.0	48.6
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	69.3	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	73.0	46.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	77.2	45.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	73.6	44.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	76.0	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	74.0	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	65.5	45.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.3	65.6	45.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	65.6	47.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

51.4

Lmax (dB(A))

77.2

L90 (dB(A))

47.1

Ldn (dB(A))

57.9

Standard (dB(A))

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salmateh
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. Phrakdaeng 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 FINDER PARTNER

S:\Reports_Air Noise rpt (10.19AM)

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656450-1

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Sample Number 2349842-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านปลาดุก-ปากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 12 - May 13, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	69.9	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	68.3	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	74.5	45.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	73.6	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	75.7	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.0	68.5	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.2	76.6	47.4
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	58.7	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	75.2	48.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.1	75.8	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	60.8	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.5	56.2	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	67.7	46.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.9	67.3	47.3
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	60.9	50.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	69.8	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	76.8	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	75.3	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	76.5	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	71.7	43.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	72.1	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	74.1	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	73.2	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	70.8	46.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

52.4

Lmax (dB(A))

76.8

L90 (dB(A))

47.0

Ldn (dB(A))

58.4

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salmateh
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. Phrakdaeng 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 FINDER PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10.19AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656451-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349842-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนภายในเขต-ภาคกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 13 - May 14, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	71.8	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	70.5	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	73.4	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	72.6	47.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	79.1	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	72.2	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	50.2	61.7	48.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	62.1	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	67.2	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	61.8	48.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.3	78.0	49.4
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	73.8	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	60.2	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	50.8	67.7	48.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.7	68.1	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	57.0	72.1	47.9
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	74.5	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.6	78.4	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	72.8	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	76.3	45.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	71.4	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	68.1	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	72.8	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	65.7	45.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.8
Lmax (dB(A)) 79.1
L90 (dB(A)) 47.1
Ldn (dB(A)) 59.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10 19AM)



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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349842

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 19, 2023

Report Number: 2656452-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349842-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนภายในเขต-ภาคกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 14 - May 15, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	77.7	46.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	75.7	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	71.3	47.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	68.5	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	73.9	49.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	73.6	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	67.4	48.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	64.6	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	50.3	60.1	49.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	63.7	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	60.8	48.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	55.6	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	63.7	47.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	72.6	46.9
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	71.6	48.6
04:00 AM - 05:00 AM	53.4	70.0	48.2
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	71.2	50.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	77.7	46.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	76.4	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	81.2	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	73.5	45.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	76.8	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	73.1	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	71.6	47.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.1
Lmax (dB(A)) 81.2
L90 (dB(A)) 47.8
Ldn (dB(A)) 59.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10 20AM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655209-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2349843-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณจุดตรวจมาตรฐานอุตสาหกรรม (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 08 - May 09, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 08, 2023			May 08, 2023			May 08, 2023		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	47.3	46.5	03:40 PM - 03:45 PM	51.5	48.1	06:20 PM - 06:25 PM	48.1	46.3
01:05 PM - 01:10 PM	47.1	45.8	03:45 PM - 03:50 PM	49.4	47.4	06:25 PM - 06:30 PM	48.9	45.5
01:10 PM - 01:15 PM	48.4	46.2	03:50 PM - 03:55 PM	51.2	47.1	06:30 PM - 06:35 PM	52.4	45.8
01:15 PM - 01:20 PM	46.7	45.8	03:55 PM - 04:00 PM	55.1	47.2	06:35 PM - 06:40 PM	51.3	46.8
01:20 PM - 01:25 PM	48.2	47.1	04:00 PM - 04:05 PM	53.5	47.3	06:40 PM - 06:45 PM	53.8	46.7
01:25 PM - 01:30 PM	47.7	46.9	04:05 PM - 04:10 PM	49.2	46.0	06:45 PM - 06:50 PM	46.9	45.4
01:30 PM - 01:35 PM	48.7	46.7	04:10 PM - 04:15 PM	51.8	46.4	06:50 PM - 06:55 PM	48.3	45.8
01:35 PM - 01:40 PM	48.6	47.7	04:15 PM - 04:20 PM	49.1	46.0	06:55 PM - 07:00 PM	49.2	46.7
01:40 PM - 01:45 PM	48.6	47.2	04:20 PM - 04:25 PM	51.1	46.3	07:00 PM - 07:05 PM	49.6	45.9
01:45 PM - 01:50 PM	48.6	46.1	04:25 PM - 04:30 PM	49.3	45.3	07:05 PM - 07:10 PM	52.1	46.2
01:50 PM - 01:55 PM	48.4	46.4	04:30 PM - 04:35 PM	51.0	46.5	07:10 PM - 07:15 PM	55.1	45.5
01:55 PM - 02:00 PM	49.9	47.4	04:35 PM - 04:40 PM	52.6	45.5	07:15 PM - 07:20 PM	48.2	44.9
02:00 PM - 02:05 PM	47.0	45.3	04:40 PM - 04:45 PM	47.7	45.2	07:20 PM - 07:25 PM	50.5	44.7
02:05 PM - 02:10 PM	47.5	46.8	04:45 PM - 04:50 PM	57.7	45.0	07:25 PM - 07:30 PM	48.5	44.3
02:10 PM - 02:15 PM	47.3	46.6	04:50 PM - 04:55 PM	51.0	44.7	07:30 PM - 07:35 PM	51.2	46.6
02:15 PM - 02:20 PM	47.7	46.5	04:55 PM - 05:00 PM	49.7	44.6	07:35 PM - 07:40 PM	52.6	46.1
02:20 PM - 02:25 PM	46.9	45.6	05:00 PM - 05:05 PM	48.2	45.1	07:40 PM - 07:45 PM	47.5	45.8
02:25 PM - 02:30 PM	47.0	46.2	05:05 PM - 05:10 PM	53.8	46.4	07:45 PM - 07:50 PM	52.8	47.1
02:30 PM - 02:35 PM	47.8	46.9	05:10 PM - 05:15 PM	50.7	45.5	07:50 PM - 07:55 PM	62.4	48.4
02:35 PM - 02:40 PM	49.3	46.6	05:15 PM - 05:20 PM	50.1	45.4	07:55 PM - 08:00 PM	52.0	47.7
02:40 PM - 02:45 PM	48.1	47.0	05:20 PM - 05:25 PM	47.8	44.9	08:00 PM - 08:05 PM	51.1	46.2
02:45 PM - 02:50 PM	48.1	47.1	05:25 PM - 05:30 PM	48.9	45.9	08:05 PM - 08:10 PM	50.6	45.3
02:50 PM - 02:55 PM	48.5	47.6	05:30 PM - 05:35 PM	49.1	46.1	08:10 PM - 08:15 PM	51.7	45.9
02:55 PM - 03:00 PM	49.2	46.3	05:35 PM - 05:40 PM	51.0	45.7	08:15 PM - 08:20 PM	50.6	45.5
03:00 PM - 03:05 PM	48.5	46.8	05:40 PM - 05:45 PM	50.4	46.1	08:20 PM - 08:25 PM	50.2	44.0
03:05 PM - 03:10 PM	56.5	48.9	05:45 PM - 05:50 PM	53.1	46.0	08:25 PM - 08:30 PM	54.7	45.0
03:10 PM - 03:15 PM	52.3	49.7	05:50 PM - 05:55 PM	50.5	46.0	08:30 PM - 08:35 PM	50.2	43.8
03:15 PM - 03:20 PM	55.7	49.4	05:55 PM - 06:00 PM	48.5	45.9	08:35 PM - 08:40 PM	53.8	43.6
03:20 PM - 03:25 PM	51.4	49.5	06:00 PM - 06:05 PM	52.7	45.2	08:40 PM - 08:45 PM	50.6	44.5
03:25 PM - 03:30 PM	54.1	50.3	06:05 PM - 06:10 PM	52.7	44.6	08:45 PM - 08:50 PM	50.5	45.8
03:30 PM - 03:35 PM	61.4	49.4	06:10 PM - 06:15 PM	47.2	45.3	08:50 PM - 08:55 PM	52.0	43.8
03:35 PM - 03:40 PM	51.6	48.1	06:15 PM - 06:20 PM	56.2	46.0	08:55 PM - 09:00 PM	56.0	44.0



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655209-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2349843-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณจุดตรวจมาตรฐานอุตสาหกรรม (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 08 - May 09, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 08, 2023			May 08 - May 09, 2023			May 09, 2023		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	51.9	44.9	11:40 PM - 11:45 PM	46.7	43.2	02:20 AM - 02:25 AM	48.7	44.2
09:05 PM - 09:10 PM	51.2	43.4	11:45 PM - 11:50 PM	49.9	46.8	02:25 AM - 02:30 AM	50.0	48.7
09:10 PM - 09:15 PM	53.8	44.7	11:50 PM - 11:55 PM	50.1	48.0	02:30 AM - 02:35 AM	49.1	45.7
09:15 PM - 09:20 PM	58.1	43.5	11:55 PM - 12:00 AM	46.0	42.3	02:35 AM - 02:40 AM	48.0	43.4
09:20 PM - 09:25 PM	49.9	43.9	12:00 AM - 12:05 AM	45.2	43.0	02:40 AM - 02:45 AM	51.6	49.0
09:25 PM - 09:30 PM	60.6	48.2	12:05 AM - 12:10 AM	47.1	44.3	02:45 AM - 02:50 AM	48.0	45.3
09:30 PM - 09:35 PM	49.5	46.7	12:10 AM - 12:15 AM	50.7	46.7	02:50 AM - 02:55 AM	49.3	47.1
09:35 PM - 09:40 PM	46.2	42.3	12:15 AM - 12:20 AM	51.1	48.7	02:55 AM - 03:00 AM	49.5	44.8
09:40 PM - 09:45 PM	47.0	44.6	12:20 AM - 12:25 AM	50.6	47.8	03:00 AM - 03:05 AM	47.8	43.9
09:45 PM - 09:50 PM	46.7	43.2	12:25 AM - 12:30 AM	51.0	48.7	03:05 AM - 03:10 AM	51.0	48.2
09:50 PM - 09:55 PM	45.6	42.8	12:30 AM - 12:35 AM	51.4	49.8	03:10 AM - 03:15 AM	53.0	49.4
09:55 PM - 10:00 PM	46.1	43.5	12:35 AM - 12:40 AM	53.1	49.8	03:15 AM - 03:20 AM	51.6	50.4
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	44.8	12:40 AM - 12:45 AM	49.8	45.9	03:20 AM - 03:25 AM	51.6	48.9
10:05 PM - 10:10 PM	50.1	47.8	12:45 AM - 12:50 AM	45.7	42.5	03:25 AM - 03:30 AM	51.1	48.1
10:10 PM - 10:15 PM	46.7	42.4	12:50 AM - 12:55 AM	48.7	45.2	03:30 AM - 03:35 AM	49.5	47.2
10:15 PM - 10:20 PM	48.4	45.3	12:55 AM - 01:00 AM	48.9	45.2	03:35 AM - 03:40 AM	51.1	48.8
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	44.1	01:00 AM - 01:05 AM	49.9	44.1	03:40 AM - 03:45 AM	48.4	46.0
10:25 PM - 10:30 PM	44.8	42.6	01:05 AM - 01:10 AM	47.7	43.5	03:45 AM - 03:50 AM	49.5	46.4
10:30 PM - 10:35 PM	44.6	41.9	01:10 AM - 01:15 AM	47.7	43.9	03:50 AM - 03:55 AM	51.7	47.6
10:35 PM - 10:40 PM	45.7	41.5	01:15 AM - 01:20 AM	50.5	47.8	03:55 AM - 04:00 AM	49.5	47.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.0	43.1	01:20 AM - 01:25 AM	50.4	48.0	04:00 AM - 04:05 AM	49.7	47.0
10:45 PM - 10:50 PM	46.6	42.8	01:25 AM - 01:30 AM	50.5	48.7	04:05 AM - 04:10 AM	48.9	47.3
10:50 PM - 10:55 PM	46.5	43.7	01:30 AM - 01:35 AM	48.4	45.0	04:10 AM - 04:15 AM	49.1	47.2
10:55 PM - 11:00 PM	44.0	40.8	01:35 AM - 01:40 AM	46.7	44.5	04:15 AM - 04:20 AM	49.7	46.7
11:00 PM - 11:05 PM	45.7	42.7	01:40 AM - 01:45 AM	45.9	42.2	04:20 AM - 04:25 AM	48.2	46.1
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	46.1	01:45 AM - 01:50 AM	50.0	47.4	04:25 AM - 04:30 AM	50.7	47.7
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	45.0	01:50 AM - 01:55 AM	50.0	48.6	04:30 AM - 04:35 AM	48.7	46.9
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	45.3	01:55 AM - 02:00 AM	51.0	48.7	04:35 AM - 04:40 AM	48.5	47.1
11:20 PM - 11:25 PM	49.1	44.7	02:00 AM - 02:05 AM	48.9	46.3	04:40 AM - 04:45 AM	48.6	46.6
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	44.5	02:05 AM - 02:10 AM	47.1	43.1	04:45 AM - 04:50 AM	48.3	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	47.5	43.8	02:10 AM - 02:15 AM	46.2	43.7	04:50 AM - 04:55 AM	50.1	48.4
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	45.8	02:15 AM - 02:20 AM	46.8	43.2	04:55 AM - 05:00 AM	48.3	47.1

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) and it is recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
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) and it is recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655209-1

Page 3 of 3

Sample Number 2349843-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location กรุงเทพมหานคร-ต.หาดใหญ่ (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 08 - May 09, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	48.2	46.4	07:40 AM - 07:45 AM	50.3	49.1	10:20 AM - 10:25 AM	56.8	52.9
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	45.9	07:45 AM - 07:50 AM	51.1	49.1	10:25 AM - 10:30 AM	56.6	53.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.3	46.0	07:50 AM - 07:55 AM	49.4	48.3	10:30 AM - 10:35 AM	55.0	53.3
05:15 AM - 05:20 AM	47.5	46.3	07:55 AM - 08:00 AM	49.7	48.4	10:35 AM - 10:40 AM	55.8	53.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	46.9	08:00 AM - 08:05 AM	49.2	48.2	10:40 AM - 10:45 AM	55.6	54.3
05:25 AM - 05:30 AM	48.5	47.4	08:05 AM - 08:10 AM	49.9	48.6	10:45 AM - 10:50 AM	56.2	53.7
05:30 AM - 05:35 AM	50.1	48.3	08:10 AM - 08:15 AM	49.7	48.4	10:50 AM - 10:55 AM	56.0	53.6
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	50.9	08:15 AM - 08:20 AM	48.7	47.9	10:55 AM - 11:00 AM	57.1	53.6
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	53.4	08:20 AM - 08:25 AM	49.3	48.0	11:00 AM - 11:05 AM	55.6	53.7
05:45 AM - 05:50 AM	53.9	53.0	08:25 AM - 08:30 AM	49.6	48.3	11:05 AM - 11:10 AM	55.0	53.8
05:50 AM - 05:55 AM	54.3	52.9	08:30 AM - 08:35 AM	49.9	48.5	11:10 AM - 11:15 AM	55.2	52.9
05:55 AM - 06:00 AM	53.8	51.9	08:35 AM - 08:40 AM	49.9	48.1	11:15 AM - 11:20 AM	55.0	52.6
06:00 AM - 06:05 AM	55.2	51.0	08:40 AM - 08:45 AM	50.3	47.8	11:20 AM - 11:25 AM	54.9	52.7
06:05 AM - 06:10 AM	54.4	50.9	08:45 AM - 08:50 AM	50.3	47.7	11:25 AM - 11:30 AM	54.6	53.1
06:10 AM - 06:15 AM	52.6	50.8	08:50 AM - 08:55 AM	49.7	47.5	11:30 AM - 11:35 AM	55.8	53.4
06:15 AM - 06:20 AM	52.2	50.8	08:55 AM - 09:00 AM	49.1	47.2	11:35 AM - 11:40 AM	53.9	51.6
06:20 AM - 06:25 AM	53.1	50.9	09:00 AM - 09:05 AM	48.4	47.3	11:40 AM - 11:45 AM	53.6	51.7
06:25 AM - 06:30 AM	52.4	50.6	09:05 AM - 09:10 AM	51.6	47.5	11:45 AM - 11:50 AM	55.1	51.9
06:30 AM - 06:35 AM	53.0	51.4	09:10 AM - 09:15 AM	49.2	46.9	11:50 AM - 11:55 AM	55.4	52.5
06:35 AM - 06:40 AM	52.8	50.9	09:15 AM - 09:20 AM	50.5	47.2	11:55 AM - 12:00 PM	53.9	52.2
06:40 AM - 06:45 AM	51.9	50.4	09:20 AM - 09:25 AM	49.4	47.6	12:00 PM - 12:05 PM	53.5	52.5
06:45 AM - 06:50 AM	51.3	49.4	09:25 AM - 09:30 AM	56.2	49.1	12:05 PM - 12:10 PM	55.0	52.7
06:50 AM - 06:55 AM	51.7	50.1	09:30 AM - 09:35 AM	58.8	55.4	12:10 PM - 12:15 PM	57.3	54.9
06:55 AM - 07:00 AM	51.0	49.7	09:35 AM - 09:40 AM	57.2	53.7	12:15 PM - 12:20 PM	59.1	56.6
07:00 AM - 07:05 AM	50.7	49.9	09:40 AM - 09:45 AM	55.8	53.2	12:20 PM - 12:25 PM	57.7	56.1
07:05 AM - 07:10 AM	51.4	49.7	09:45 AM - 09:50 AM	55.4	53.1	12:25 PM - 12:30 PM	58.4	56.3
07:10 AM - 07:15 AM	51.0	49.7	09:50 AM - 09:55 AM	54.2	51.7	12:30 PM - 12:35 PM	58.2	56.6
07:15 AM - 07:20 AM	50.9	49.7	09:55 AM - 10:00 AM	53.3	51.1	12:35 PM - 12:40 PM	58.7	55.5
07:20 AM - 07:25 AM	50.9	49.8	10:00 AM - 10:05 AM	51.1	49.9	12:40 PM - 12:45 PM	57.4	55.2
07:25 AM - 07:30 AM	50.8	49.9	10:05 AM - 10:10 AM	52.4	50.3	12:45 PM - 12:50 PM	58.8	55.6
07:30 AM - 07:35 AM	51.0	49.9	10:10 AM - 10:15 AM	52.7	51.0	12:50 PM - 12:55 PM	59.3	55.5
07:35 AM - 07:40 AM	50.3	49.4	10:15 AM - 10:20 AM	55.0	52.3	12:55 PM - 01:00 PM	60.6	55.8

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 Jitranont
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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655210-1

Page 1 of 3

Sample Number 2349843-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location กรุงเทพมหานคร-ต.หาดใหญ่ (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 09 - May 10, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	50.4	46.6	03:40 PM - 03:45 PM	46.7	45.3	06:20 PM - 06:25 PM	51.5	46.9
01:05 PM - 01:10 PM	50.8	46.6	03:45 PM - 03:50 PM	48.2	45.3	06:25 PM - 06:30 PM	50.4	47.8
01:10 PM - 01:15 PM	50.8	46.4	03:50 PM - 03:55 PM	48.3	46.3	06:30 PM - 06:35 PM	57.6	48.2
01:15 PM - 01:20 PM	50.9	47.3	03:55 PM - 04:00 PM	49.1	46.2	06:35 PM - 06:40 PM	62.6	60.9
01:20 PM - 01:25 PM	50.5	46.3	04:00 PM - 04:05 PM	47.2	45.8	06:40 PM - 06:45 PM	62.0	59.5
01:25 PM - 01:30 PM	54.3	48.1	04:05 PM - 04:10 PM	48.9	46.1	06:45 PM - 06:50 PM	63.7	60.7
01:30 PM - 01:35 PM	53.5	46.5	04:10 PM - 04:15 PM	49.5	47.1	06:50 PM - 06:55 PM	55.2	48.9
01:35 PM - 01:40 PM	50.9	46.2	04:15 PM - 04:20 PM	50.2	47.5	06:55 PM - 07:00 PM	49.7	47.6
01:40 PM - 01:45 PM	48.3	46.0	04:20 PM - 04:25 PM	52.3	46.5	07:00 PM - 07:05 PM	48.7	47.0
01:45 PM - 01:50 PM	48.6	46.4	04:25 PM - 04:30 PM	54.3	46.7	07:05 PM - 07:10 PM	53.1	47.8
01:50 PM - 01:55 PM	48.6	46.0	04:30 PM - 04:35 PM	59.2	50.5	07:10 PM - 07:15 PM	49.6	47.4
01:55 PM - 02:00 PM	48.3	46.0	04:35 PM - 04:40 PM	59.6	51.3	07:15 PM - 07:20 PM	48.1	47.0
02:00 PM - 02:05 PM	51.6	46.6	04:40 PM - 04:45 PM	59.4	50.5	07:20 PM - 07:25 PM	48.7	47.4
02:05 PM - 02:10 PM	49.3	46.7	04:45 PM - 04:50 PM	57.6	48.9	07:25 PM - 07:30 PM	49.2	47.6
02:10 PM - 02:15 PM	50.9	47.0	04:50 PM - 04:55 PM	51.0	46.9	07:30 PM - 07:35 PM	48.8	47.5
02:15 PM - 02:20 PM	50.1	47.1	04:55 PM - 05:00 PM	53.5	47.1	07:35 PM - 07:40 PM	49.2	48.1
02:20 PM - 02:25 PM	53.8	46.7	05:00 PM - 05:05 PM	50.9	47.2	07:40 PM - 07:45 PM	49.0	47.8
02:25 PM - 02:30 PM	56.5	47.4	05:05 PM - 05:10 PM	50.9	48.1	07:45 PM - 07:50 PM	48.8	48.0
02:30 PM - 02:35 PM	49.2	47.1	05:10 PM - 05:15 PM	50.9	47.5	07:50 PM - 07:55 PM	48.7	47.9
02:35 PM - 02:40 PM	53.8	47.6	05:15 PM - 05:20 PM	50.5	46.9	07:55 PM - 08:00 PM	49.1	48.3
02:40 PM - 02:45 PM	54.8	47.0	05:20 PM - 05:25 PM	56.8	46.9	08:00 PM - 08:05 PM	49.5	48.3
02:45 PM - 02:50 PM	53.2	47.1	05:25 PM - 05:30 PM	52.2	46.8	08:05 PM - 08:10 PM	49.9	49.1
02:50 PM - 02:55 PM	49.4	45.8	05:30 PM - 05:35 PM	56.1	46.2	08:10 PM - 08:15 PM	50.3	48.8
02:55 PM - 03:00 PM	50.3	46.7	05:35 PM - 05:40 PM	54.0	46.5	08:15 PM - 08:20 PM	49.5	48.4
03:00 PM - 03:05 PM	52.8	47.0	05:40 PM - 05:45 PM	53.6	46.2	08:20 PM - 08:25 PM	52.4	49.2
03:05 PM - 03:10 PM	58.1	46.4	05:45 PM - 05:50 PM	56.3	46.5	08:25 PM - 08:30 PM	53.3	52.5
03:10 PM - 03:15 PM	53.9	48.3	05:50 PM - 05:55 PM	50.3	46.6	08:30 PM - 08:35 PM	49.0	48.0
03:15 PM - 03:20 PM	52.0	44.6	05:55 PM - 06:00 PM	49.6	46.7	08:35 PM - 08:40 PM	49.0	48.0
03:20 PM - 03:25 PM	50.8	45.1	06:00 PM - 06:05 PM	53.8	46.5	08:40 PM - 08:45 PM	48.5	47.6
03:25 PM - 03:30 PM	48.2	44.2	06:05 PM - 06:10 PM	53.6	46.8	08:45 PM - 08:50 PM	49.2	47.9
03:30 PM - 03:35 PM	50.0	44.2	06:10 PM - 06:15 PM	50.4	47.3	08:50 PM - 08:55 PM	48.2	46.8
03:35 PM - 03:40 PM	49.9	44.4	06:15 PM - 06:20 PM	50.5	47.1	08:55 PM - 09:00 PM	47.8	46.4

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655210-1

Page 2 of 3

Sample Number 2349843-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณทางเข้าโรงงานอุตสาหกรรม (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 09 - May 10, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 09, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 09 - May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	47.3	46.3	11:40 PM - 11:45 PM	46.3	45.2	02:20 AM - 02:25 AM	51.3	49.7
09:05 PM - 09:10 PM	47.4	46.2	11:45 PM - 11:50 PM	46.4	45.3	02:25 AM - 02:30 AM	51.5	50.1
09:10 PM - 09:15 PM	47.9	47.1	11:50 PM - 11:55 PM	50.7	49.5	02:30 AM - 02:35 AM	51.0	49.1
09:15 PM - 09:20 PM	46.9	45.8	11:55 PM - 12:00 AM	50.1	48.7	02:35 AM - 02:40 AM	50.3	48.5
09:20 PM - 09:25 PM	47.0	45.9	12:00 AM - 12:05 AM	47.9	47.1	02:40 AM - 02:45 AM	50.2	48.8
09:25 PM - 09:30 PM	47.2	46.3	12:05 AM - 12:10 AM	47.0	46.2	02:45 AM - 02:50 AM	49.4	46.9
09:30 PM - 09:35 PM	50.2	46.2	12:10 AM - 12:15 AM	47.3	45.5	02:50 AM - 02:55 AM	49.2	46.3
09:35 PM - 09:40 PM	47.8	46.9	12:15 AM - 12:20 AM	59.6	44.8	02:55 AM - 03:00 AM	48.5	45.8
09:40 PM - 09:45 PM	47.3	46.1	12:20 AM - 12:25 AM	73.0	42.6	03:00 AM - 03:05 AM	48.7	47.2
09:45 PM - 09:50 PM	50.6	49.2	12:25 AM - 12:30 AM	57.5	41.4	03:05 AM - 03:10 AM	50.8	48.6
09:50 PM - 09:55 PM	50.3	48.9	12:30 AM - 12:35 AM	58.2	46.2	03:10 AM - 03:15 AM	50.4	47.9
09:55 PM - 10:00 PM	48.5	47.9	12:35 AM - 12:40 AM	59.5	49.7	03:15 AM - 03:20 AM	52.7	49.6
10:00 PM - 10:05 PM	47.8	46.9	12:40 AM - 12:45 AM	60.8	51.3	03:20 AM - 03:25 AM	51.3	48.4
10:05 PM - 10:10 PM	47.0	46.2	12:45 AM - 12:50 AM	72.5	45.0	03:25 AM - 03:30 AM	50.7	48.3
10:10 PM - 10:15 PM	47.1	45.2	12:50 AM - 12:55 AM	72.8	51.4	03:30 AM - 03:35 AM	54.6	51.9
10:15 PM - 10:20 PM	47.5	46.6	12:55 AM - 01:00 AM	70.1	56.4	03:35 AM - 03:40 AM	53.4	52.1
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	46.8	01:00 AM - 01:05 AM	69.9	62.4	03:40 AM - 03:45 AM	53.7	50.2
10:25 PM - 10:30 PM	47.4	46.4	01:05 AM - 01:10 AM	74.1	70.4	03:45 AM - 03:50 AM	53.0	49.3
10:30 PM - 10:35 PM	47.0	45.7	01:10 AM - 01:15 AM	73.2	69.1	03:50 AM - 03:55 AM	51.7	48.4
10:35 PM - 10:40 PM	49.0	47.4	01:15 AM - 01:20 AM	85.7	72.0	03:55 AM - 04:00 AM	51.7	47.6
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	47.1	01:20 AM - 01:25 AM	72.9	70.2	04:00 AM - 04:05 AM	52.8	47.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.9	46.1	01:25 AM - 01:30 AM	69.3	63.2	04:05 AM - 04:10 AM	50.9	48.6
10:50 PM - 10:55 PM	46.6	45.8	01:30 AM - 01:35 AM	70.3	61.9	04:10 AM - 04:15 AM	52.5	49.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.7	45.8	01:35 AM - 01:40 AM	64.3	61.9	04:15 AM - 04:20 AM	53.1	51.9
11:00 PM - 11:05 PM	46.7	45.9	01:40 AM - 01:45 AM	63.2	58.1	04:20 AM - 04:25 AM	53.4	50.8
11:05 PM - 11:10 PM	46.1	45.0	01:45 AM - 01:50 AM	57.5	54.8	04:25 AM - 04:30 AM	52.3	49.9
11:10 PM - 11:15 PM	46.7	45.9	01:50 AM - 01:55 AM	54.9	52.3	04:30 AM - 04:35 AM	52.9	50.1
11:15 PM - 11:20 PM	46.2	45.5	01:55 AM - 02:00 AM	57.7	52.2	04:35 AM - 04:40 AM	53.0	50.1
11:20 PM - 11:25 PM	46.5	45.7	02:00 AM - 02:05 AM	53.1	51.5	04:40 AM - 04:45 AM	53.9	51.2
11:25 PM - 11:30 PM	46.4	45.6	02:05 AM - 02:10 AM	51.7	50.8	04:45 AM - 04:50 AM	54.5	52.1
11:30 PM - 11:35 PM	46.8	46.0	02:10 AM - 02:15 AM	52.0	50.5	04:50 AM - 04:55 AM	53.5	51.3
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	45.9	02:15 AM - 02:20 AM	51.6	50.3	04:55 AM - 05:00 AM	54.1	52.4



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655210-1

Page 3 of 3

Sample Number 2349843-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณทางเข้าโรงงานอุตสาหกรรม (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 09 - May 10, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	55.2	52.5	07:40 AM - 07:45 AM	59.2	49.5	10:20 AM - 10:25 AM	50.9	43.5
05:05 AM - 05:10 AM	58.6	53.1	07:45 AM - 07:50 AM	57.2	48.5	10:25 AM - 10:30 AM	52.5	43.5
05:10 AM - 05:15 AM	54.6	52.6	07:50 AM - 07:55 AM	53.7	48.9	10:30 AM - 10:35 AM	54.4	43.9
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	53.6	07:55 AM - 08:00 AM	60.6	48.5	10:35 AM - 10:40 AM	57.6	44.2
05:20 AM - 05:25 AM	58.3	56.0	08:00 AM - 08:05 AM	52.4	48.4	10:40 AM - 10:45 AM	56.6	45.7
05:25 AM - 05:30 AM	57.5	56.1	08:05 AM - 08:10 AM	50.2	47.6	10:45 AM - 10:50 AM	56.3	45.6
05:30 AM - 05:35 AM	56.8	55.4	08:10 AM - 08:15 AM	51.4	47.0	10:50 AM - 10:55 AM	52.6	43.2
05:35 AM - 05:40 AM	58.3	55.6	08:15 AM - 08:20 AM	52.6	47.1	10:55 AM - 11:00 AM	55.3	44.1
05:40 AM - 05:45 AM	59.9	58.3	08:20 AM - 08:25 AM	55.1	49.9	11:00 AM - 11:05 AM	51.7	44.1
05:45 AM - 05:50 AM	59.3	56.5	08:25 AM - 08:30 AM	54.2	45.8	11:05 AM - 11:10 AM	48.8	43.5
05:50 AM - 05:55 AM	57.7	55.1	08:30 AM - 08:35 AM	60.3	46.4	11:10 AM - 11:15 AM	49.0	42.9
05:55 AM - 06:00 AM	59.9	54.1	08:35 AM - 08:40 AM	60.7	52.1	11:15 AM - 11:20 AM	51.1	43.2
06:00 AM - 06:05 AM	57.1	54.1	08:40 AM - 08:45 AM	59.7	51.2	11:20 AM - 11:25 AM	52.0	43.0
06:05 AM - 06:10 AM	56.6	54.8	08:45 AM - 08:50 AM	60.5	50.5	11:25 AM - 11:30 AM	47.1	43.2
06:10 AM - 06:15 AM	55.8	53.1	08:50 AM - 08:55 AM	55.4	45.0	11:30 AM - 11:35 AM	48.9	43.3
06:15 AM - 06:20 AM	55.6	53.5	08:55 AM - 09:00 AM	53.2	45.9	11:35 AM - 11:40 AM	48.7	43.4
06:20 AM - 06:25 AM	56.4	53.0	09:00 AM - 09:05 AM	56.2	45.8	11:40 AM - 11:45 AM	54.3	44.5
06:25 AM - 06:30 AM	55.4	53.3	09:05 AM - 09:10 AM	53.1	44.9	11:45 AM - 11:50 AM	53.5	44.1
06:30 AM - 06:35 AM	54.9	53.1	09:10 AM - 09:15 AM	54.4	45.1	11:50 AM - 11:55 AM	51.3	43.3
06:35 AM - 06:40 AM	55.8	52.2	09:15 AM - 09:20 AM	56.7	45.9	11:55 AM - 12:00 PM	59.0	46.2
06:40 AM - 06:45 AM	55.1	52.1	09:20 AM - 09:25 AM	54.1	44.3	12:00 PM - 12:05 PM	60.4	50.4
06:45 AM - 06:50 AM	58.5	52.8	09:25 AM - 09:30 AM	54.6	44.9	12:05 PM - 12:10 PM	59.7	49.3
06:50 AM - 06:55 AM	53.6	52.5	09:30 AM - 09:35 AM	53.5	44.3	12:10 PM - 12:15 PM	59.0	49.6
06:55 AM - 07:00 AM	53.7	52.4	09:35 AM - 09:40 AM	53.5	43.7	12:15 PM - 12:20 PM	54.7	43.4
07:00 AM - 07:05 AM	60.0	52.1	09:40 AM - 09:45 AM	56.3	43.7	12:20 PM - 12:25 PM	55.8	42.2
07:05 AM - 07:10 AM	61.4	51.8	09:45 AM - 09:50 AM	49.4	43.7	12:25 PM - 12:30 PM	47.8	42.1
07:10 AM - 07:15 AM	54.4	51.2	09:50 AM - 09:55 AM	49.8	43.8	12:30 PM - 12:35 PM	48.1	42.5
07:15 AM - 07:20 AM	55.5	52.3	09:55 AM - 10:00 AM	53.1	43.6	12:35 PM - 12:40 PM	48.7	42.2
07:20 AM - 07:25 AM	54.7	50.3	10:00 AM - 10:05 AM	55.4	44.1	12:40 PM - 12:45 PM	48.9	42.1
07:25 AM - 07:30 AM	59.9	50.3	10:05 AM - 10:10 AM	52.3	44.0	12:45 PM - 12:50 PM	50.8	42.2
07:30 AM - 07:35 AM	54.8	49.4	10:10 AM - 10:15 AM	47.0	43.8	12:50 PM - 12:55 PM	53.2	41.1
07:35 AM - 07:40 AM	54.1	49.5	10:15 AM - 10:20 AM	55.4	44.2	12:55 PM - 01:00 PM	57.0	46.3

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

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



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655211-1

Page 1 of 3

Sample Number 2349843-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location มิวังเมืองระยอง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 10 - May 11, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	52.1	48.3	03:40 PM - 03:45 PM	51.4	47.3	06:20 PM - 06:25 PM	49.4	47.2
01:05 PM - 01:10 PM	48.3	44.0	03:45 PM - 03:50 PM	53.1	47.2	06:25 PM - 06:30 PM	53.9	47.7
01:10 PM - 01:15 PM	55.5	43.1	03:50 PM - 03:55 PM	51.6	46.4	06:30 PM - 06:35 PM	50.6	48.0
01:15 PM - 01:20 PM	49.0	42.2	03:55 PM - 04:00 PM	50.2	46.3	06:35 PM - 06:40 PM	54.9	50.4
01:20 PM - 01:25 PM	48.4	42.2	04:00 PM - 04:05 PM	49.5	45.8	06:40 PM - 06:45 PM	56.6	55.9
01:25 PM - 01:30 PM	47.7	43.4	04:05 PM - 04:10 PM	48.8	45.8	06:45 PM - 06:50 PM	54.9	52.3
01:30 PM - 01:35 PM	49.0	42.6	04:10 PM - 04:15 PM	49.0	44.9	06:50 PM - 06:55 PM	51.8	49.6
01:35 PM - 01:40 PM	47.6	42.9	04:15 PM - 04:20 PM	51.1	45.4	06:55 PM - 07:00 PM	50.4	48.1
01:40 PM - 01:45 PM	50.5	42.0	04:20 PM - 04:25 PM	50.2	45.9	07:00 PM - 07:05 PM	49.0	47.4
01:45 PM - 01:50 PM	49.8	43.9	04:25 PM - 04:30 PM	51.4	46.0	07:05 PM - 07:10 PM	50.3	47.9
01:50 PM - 01:55 PM	52.6	44.0	04:30 PM - 04:35 PM	61.0	46.9	07:10 PM - 07:15 PM	50.1	47.8
01:55 PM - 02:00 PM	54.2	44.2	04:35 PM - 04:40 PM	61.3	51.5	07:15 PM - 07:20 PM	51.0	48.6
02:00 PM - 02:05 PM	67.9	49.8	04:40 PM - 04:45 PM	62.3	53.1	07:20 PM - 07:25 PM	51.1	48.5
02:05 PM - 02:10 PM	66.5	61.4	04:45 PM - 04:50 PM	61.1	49.0	07:25 PM - 07:30 PM	50.6	48.3
02:10 PM - 02:15 PM	66.1	63.3	04:50 PM - 04:55 PM	57.5	45.3	07:30 PM - 07:35 PM	50.8	48.1
02:15 PM - 02:20 PM	59.6	54.0	04:55 PM - 05:00 PM	49.2	46.3	07:35 PM - 07:40 PM	50.6	48.4
02:20 PM - 02:25 PM	59.7	53.8	05:00 PM - 05:05 PM	53.3	45.1	07:40 PM - 07:45 PM	50.8	48.2
02:25 PM - 02:30 PM	51.5	46.9	05:05 PM - 05:10 PM	49.6	45.1	07:45 PM - 07:50 PM	50.5	47.8
02:30 PM - 02:35 PM	50.6	46.4	05:10 PM - 05:15 PM	46.8	44.9	07:50 PM - 07:55 PM	49.3	47.4
02:35 PM - 02:40 PM	50.1	46.3	05:15 PM - 05:20 PM	55.9	44.3	07:55 PM - 08:00 PM	49.4	47.4
02:40 PM - 02:45 PM	52.9	46.3	05:20 PM - 05:25 PM	49.4	45.0	08:00 PM - 08:05 PM	50.3	48.1
02:45 PM - 02:50 PM	50.4	46.3	05:25 PM - 05:30 PM	48.5	45.0	08:05 PM - 08:10 PM	50.1	48.1
02:50 PM - 02:55 PM	49.1	46.3	05:30 PM - 05:35 PM	55.4	45.9	08:10 PM - 08:15 PM	50.6	47.8
02:55 PM - 03:00 PM	48.9	46.6	05:35 PM - 05:40 PM	56.7	45.6	08:15 PM - 08:20 PM	49.9	48.0
03:00 PM - 03:05 PM	52.4	46.5	05:40 PM - 05:45 PM	50.3	46.1	08:20 PM - 08:25 PM	50.2	47.9
03:05 PM - 03:10 PM	53.8	46.4	05:45 PM - 05:50 PM	50.0	46.3	08:25 PM - 08:30 PM	50.4	47.8
03:10 PM - 03:15 PM	55.5	47.3	05:50 PM - 05:55 PM	49.7	46.7	08:30 PM - 08:35 PM	49.3	47.4
03:15 PM - 03:20 PM	51.5	47.0	05:55 PM - 06:00 PM	49.1	46.3	08:35 PM - 08:40 PM	48.8	47.5
03:20 PM - 03:25 PM	55.2	47.3	06:00 PM - 06:05 PM	49.7	46.5	08:40 PM - 08:45 PM	48.5	47.6
03:25 PM - 03:30 PM	55.4	46.7	06:05 PM - 06:10 PM	53.7	46.8	08:45 PM - 08:50 PM	48.2	46.6
03:30 PM - 03:35 PM	54.4	46.7	06:10 PM - 06:15 PM	50.8	48.0	08:50 PM - 08:55 PM	48.1	46.6
03:35 PM - 03:40 PM	52.8	47.0	06:15 PM - 06:20 PM	51.3	47.0	08:55 PM - 09:00 PM	48.7	46.7

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655211-1

Page 2 of 3

Sample Number 2349843-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location มิวังเมืองระยอง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 10 - May 11, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 10, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 10 - May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	48.8	46.5	11:40 PM - 11:45 PM	47.3	46.6	02:20 AM - 02:25 AM	47.0	45.9
09:05 PM - 09:10 PM	48.2	46.8	11:45 PM - 11:50 PM	47.6	46.7	02:25 AM - 02:30 AM	57.0	47.3
09:10 PM - 09:15 PM	47.9	46.4	11:50 PM - 11:55 PM	48.0	47.0	02:30 AM - 02:35 AM	53.1	47.0
09:15 PM - 09:20 PM	48.2	46.7	11:55 PM - 12:00 AM	48.4	47.6	02:35 AM - 02:40 AM	48.0	47.1
09:20 PM - 09:25 PM	48.8	47.4	12:00 AM - 12:05 AM	48.1	47.6	02:40 AM - 02:45 AM	48.0	47.4
09:25 PM - 09:30 PM	47.9	46.6	12:05 AM - 12:10 AM	48.5	46.9	02:45 AM - 02:50 AM	47.9	47.0
09:30 PM - 09:35 PM	48.1	46.9	12:10 AM - 12:15 AM	47.8	47.3	02:50 AM - 02:55 AM	47.8	47.5
09:35 PM - 09:40 PM	48.5	47.1	12:15 AM - 12:20 AM	47.2	46.6	02:55 AM - 03:00 AM	47.6	47.2
09:40 PM - 09:45 PM	49.6	47.4	12:20 AM - 12:25 AM	47.1	46.4	03:00 AM - 03:05 AM	48.4	47.1
09:45 PM - 09:50 PM	48.0	46.9	12:25 AM - 12:30 AM	46.8	46.0	03:05 AM - 03:10 AM	48.2	47.9
09:50 PM - 09:55 PM	48.6	46.8	12:30 AM - 12:35 AM	47.4	46.2	03:10 AM - 03:15 AM	48.2	47.7
09:55 PM - 10:00 PM	47.7	46.4	12:35 AM - 12:40 AM	46.6	46.0	03:15 AM - 03:20 AM	48.0	47.6
10:00 PM - 10:05 PM	48.3	46.8	12:40 AM - 12:45 AM	47.0	46.4	03:20 AM - 03:25 AM	47.9	47.5
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	46.7	12:45 AM - 12:50 AM	47.4	46.8	03:25 AM - 03:30 AM	47.9	47.4
10:10 PM - 10:15 PM	48.2	46.7	12:50 AM - 12:55 AM	47.0	46.3	03:30 AM - 03:35 AM	48.1	47.0
10:15 PM - 10:20 PM	48.3	46.8	12:55 AM - 01:00 AM	46.7	46.0	03:35 AM - 03:40 AM	46.7	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	47.4	01:00 AM - 01:05 AM	46.6	45.7	03:40 AM - 03:45 AM	49.9	46.1
10:25 PM - 10:30 PM	48.5	47.4	01:05 AM - 01:10 AM	46.8	46.1	03:45 AM - 03:50 AM	47.9	46.3
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	47.1	01:10 AM - 01:15 AM	46.8	45.9	03:50 AM - 03:55 AM	46.6	45.9
10:35 PM - 10:40 PM	47.5	46.8	01:15 AM - 01:20 AM	46.9	45.9	03:55 AM - 04:00 AM	46.2	45.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	46.5	01:20 AM - 01:25 AM	46.3	45.7	04:00 AM - 04:05 AM	46.8	46.3
10:45 PM - 10:50 PM	47.8	47.1	01:25 AM - 01:30 AM	46.2	45.7	04:05 AM - 04:10 AM	46.8	46.2
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	47.5	01:30 AM - 01:35 AM	46.4	45.9	04:10 AM - 04:15 AM	46.6	45.7
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	48.2	01:35 AM - 01:40 AM	46.4	45.9	04:15 AM - 04:20 AM	45.9	44.3
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	47.4	01:40 AM - 01:45 AM	46.7	46.1	04:20 AM - 04:25 AM	50.8	45.7
11:05 PM - 11:10 PM	48.4	48.0	01:45 AM - 01:50 AM	47.4	46.4	04:25 AM - 04:30 AM	47.1	45.5
11:10 PM - 11:15 PM	48.8	48.2	01:50 AM - 01:55 AM	47.3	46.6	04:30 AM - 04:35 AM	54.5	46.7
11:15 PM - 11:20 PM	48.8	48.2	01:55 AM - 02:00 AM	47.0	46.2	04:35 AM - 04:40 AM	51.2	46.3
11:20 PM - 11:25 PM	48.5	47.9	02:00 AM - 02:05 AM	46.6	46.1	04:40 AM - 04:45 AM	46.6	43.7
11:25 PM - 11:30 PM	48.2	47.4	02:05 AM - 02:10 AM	46.4	45.7	04:45 AM - 04:50 AM	47.3	43.3
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	46.9	02:10 AM - 02:15 AM	46.2	45.7	04:50 AM - 04:55 AM	51.2	45.0
11:35 PM - 11:40 PM	47.4	46.7	02:15 AM - 02:20 AM	46.4	45.8	04:55 AM - 05:00 AM	49.4	44.6

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.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 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 : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655211-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2349843-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บ้านนาหวาด-ตำบลนาหวาด-อำเภอเมือง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 10 - May 11, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	51.3	44.8	07:40 AM - 07:45 AM	55.2	45.5	10:20 AM - 10:25 AM	48.4	45.5
05:05 AM - 05:10 AM	51.6	45.1	07:45 AM - 07:50 AM	53.5	44.9	10:25 AM - 10:30 AM	53.4	43.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	45.3	07:50 AM - 07:55 AM	53.1	45.3	10:30 AM - 10:35 AM	56.1	44.1
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	45.5	07:55 AM - 08:00 AM	63.4	49.4	10:35 AM - 10:40 AM	52.7	43.8
05:20 AM - 05:25 AM	53.8	45.7	08:00 AM - 08:05 AM	55.6	47.5	10:40 AM - 10:45 AM	55.1	44.8
05:25 AM - 05:30 AM	61.1	55.6	08:05 AM - 08:10 AM	53.8	45.0	10:45 AM - 10:50 AM	54.2	44.5
05:30 AM - 05:35 AM	58.0	51.6	08:10 AM - 08:15 AM	50.0	44.6	10:50 AM - 10:55 AM	53.0	49.8
05:35 AM - 05:40 AM	54.7	48.4	08:15 AM - 08:20 AM	52.4	45.1	10:55 AM - 11:00 AM	51.7	48.2
05:40 AM - 05:45 AM	55.3	47.9	08:20 AM - 08:25 AM	50.4	45.6	11:00 AM - 11:05 AM	55.4	47.8
05:45 AM - 05:50 AM	53.5	46.7	08:25 AM - 08:30 AM	57.8	48.1	11:05 AM - 11:10 AM	52.4	47.2
05:50 AM - 05:55 AM	57.1	47.1	08:30 AM - 08:35 AM	60.1	50.7	11:10 AM - 11:15 AM	54.5	46.5
05:55 AM - 06:00 AM	57.2	51.4	08:35 AM - 08:40 AM	60.8	51.1	11:15 AM - 11:20 AM	50.1	46.0
06:00 AM - 06:05 AM	55.7	48.6	08:40 AM - 08:45 AM	61.7	51.8	11:20 AM - 11:25 AM	48.0	45.5
06:05 AM - 06:10 AM	54.5	47.2	08:45 AM - 08:50 AM	61.0	49.4	11:25 AM - 11:30 AM	47.2	44.9
06:10 AM - 06:15 AM	53.4	45.8	08:50 AM - 08:55 AM	54.3	46.2	11:30 AM - 11:35 AM	51.0	45.3
06:15 AM - 06:20 AM	58.8	50.3	08:55 AM - 09:00 AM	54.0	46.2	11:35 AM - 11:40 AM	49.3	45.5
06:20 AM - 06:25 AM	55.0	47.2	09:00 AM - 09:05 AM	54.1	46.0	11:40 AM - 11:45 AM	50.6	45.2
06:25 AM - 06:30 AM	58.2	48.5	09:05 AM - 09:10 AM	55.1	46.4	11:45 AM - 11:50 AM	49.8	45.6
06:30 AM - 06:35 AM	54.2	47.3	09:10 AM - 09:15 AM	54.4	46.5	11:50 AM - 11:55 AM	47.8	44.9
06:35 AM - 06:40 AM	56.4	46.9	09:15 AM - 09:20 AM	54.9	46.9	11:55 AM - 12:00 PM	59.7	45.3
06:40 AM - 06:45 AM	55.4	48.1	09:20 AM - 09:25 AM	54.9	46.6	12:00 PM - 12:05 PM	60.4	52.4
06:45 AM - 06:50 AM	54.9	46.6	09:25 AM - 09:30 AM	49.8	46.1	12:05 PM - 12:10 PM	61.0	52.6
06:50 AM - 06:55 AM	59.3	47.7	09:30 AM - 09:35 AM	63.2	46.2	12:10 PM - 12:15 PM	59.6	49.2
06:55 AM - 07:00 AM	50.7	46.1	09:35 AM - 09:40 AM	55.9	46.3	12:15 PM - 12:20 PM	59.7	49.4
07:00 AM - 07:05 AM	52.5	47.4	09:40 AM - 09:45 AM	56.9	46.5	12:20 PM - 12:25 PM	57.0	45.2
07:05 AM - 07:10 AM	51.8	45.6	09:45 AM - 09:50 AM	50.6	46.4	12:25 PM - 12:30 PM	48.0	45.0
07:10 AM - 07:15 AM	53.1	46.2	09:50 AM - 09:55 AM	49.7	46.0	12:30 PM - 12:35 PM	46.8	44.6
07:15 AM - 07:20 AM	52.7	46.7	09:55 AM - 10:00 AM	51.6	46.4	12:35 PM - 12:40 PM	47.6	45.2
07:20 AM - 07:25 AM	58.6	46.2	10:00 AM - 10:05 AM	49.6	46.2	12:40 PM - 12:45 PM	47.5	44.8
07:25 AM - 07:30 AM	57.2	45.6	10:05 AM - 10:10 AM	61.1	46.5	12:45 PM - 12:50 PM	55.3	44.8
07:30 AM - 07:35 AM	56.3	45.1	10:10 AM - 10:15 AM	53.1	46.0	12:50 PM - 12:55 PM	50.3	44.8
07:35 AM - 07:40 AM	49.5	44.8	10:15 AM - 10:20 AM	50.9	45.6	12:55 PM - 01:00 PM	47.8	45.1



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655212-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2349843-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บ้านนาหวาด-ตำบลนาหวาด-อำเภอเมือง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 11 - May 12, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 11, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	48.0	45.6	03:40 PM - 03:45 PM	54.4	46.3	06:20 PM - 06:25 PM	49.1	46.1
01:05 PM - 01:10 PM	51.1	45.7	03:45 PM - 03:50 PM	53.1	45.8	06:25 PM - 06:30 PM	50.3	46.2
01:10 PM - 01:15 PM	51.5	45.8	03:50 PM - 03:55 PM	51.5	46.4	06:30 PM - 06:35 PM	51.6	47.8
01:15 PM - 01:20 PM	49.0	44.9	03:55 PM - 04:00 PM	50.0	45.8	06:35 PM - 06:40 PM	53.3	51.1
01:20 PM - 01:25 PM	50.4	46.0	04:00 PM - 04:05 PM	51.3	46.9	06:40 PM - 06:45 PM	54.0	52.2
01:25 PM - 01:30 PM	50.6	46.1	04:05 PM - 04:10 PM	51.3	47.1	06:45 PM - 06:50 PM	52.1	50.9
01:30 PM - 01:35 PM	50.7	46.2	04:10 PM - 04:15 PM	48.9	45.9	06:50 PM - 06:55 PM	50.0	48.2
01:35 PM - 01:40 PM	50.5	44.8	04:15 PM - 04:20 PM	47.2	45.1	06:55 PM - 07:00 PM	47.5	46.3
01:40 PM - 01:45 PM	49.7	45.7	04:20 PM - 04:25 PM	48.7	45.6	07:00 PM - 07:05 PM	48.3	46.9
01:45 PM - 01:50 PM	49.8	45.8	04:25 PM - 04:30 PM	58.2	46.3	07:05 PM - 07:10 PM	49.0	47.1
01:50 PM - 01:55 PM	50.0	45.7	04:30 PM - 04:35 PM	59.5	49.7	07:10 PM - 07:15 PM	50.9	47.4
01:55 PM - 02:00 PM	49.4	45.9	04:35 PM - 04:40 PM	60.2	51.9	07:15 PM - 07:20 PM	49.4	47.0
02:00 PM - 02:05 PM	48.4	45.5	04:40 PM - 04:45 PM	60.6	51.4	07:20 PM - 07:25 PM	48.8	47.6
02:05 PM - 02:10 PM	59.0	47.0	04:45 PM - 04:50 PM	58.0	47.9	07:25 PM - 07:30 PM	48.8	47.9
02:10 PM - 02:15 PM	49.7	45.2	04:50 PM - 04:55 PM	49.1	46.1	07:30 PM - 07:35 PM	49.2	47.6
02:15 PM - 02:20 PM	49.5	45.2	04:55 PM - 05:00 PM	50.4	45.6	07:35 PM - 07:40 PM	49.2	48.3
02:20 PM - 02:25 PM	49.9	45.1	05:00 PM - 05:05 PM	51.9	47.5	07:40 PM - 07:45 PM	48.8	47.8
02:25 PM - 02:30 PM	54.0	45.7	05:05 PM - 05:10 PM	50.9	46.5	07:45 PM - 07:50 PM	49.2	48.0
02:30 PM - 02:35 PM	49.3	45.7	05:10 PM - 05:15 PM	50.9	45.9	07:50 PM - 07:55 PM	50.0	48.3
02:35 PM - 02:40 PM	53.1	46.0	05:15 PM - 05:20 PM	52.0	46.2	07:55 PM - 08:00 PM	50.2	48.4
02:40 PM - 02:45 PM	49.9	45.5	05:20 PM - 05:25 PM	54.4	46.2	08:00 PM - 08:05 PM	49.4	48.0
02:45 PM - 02:50 PM	50.1	46.2	05:25 PM - 05:30 PM	54.7	46.1	08:05 PM - 08:10 PM	48.9	47.6
02:50 PM - 02:55 PM	49.8	45.7	05:30 PM - 05:35 PM	51.3	46.6	08:10 PM - 08:15 PM	48.6	47.5
02:55 PM - 03:00 PM	47.3	45.1	05:35 PM - 05:40 PM	54.0	45.7	08:15 PM - 08:20 PM	48.7	47.5
03:00 PM - 03:05 PM	49.1	45.1	05:40 PM - 05:45 PM	50.4	45.9	08:20 PM - 08:25 PM	48.9	47.8
03:05 PM - 03:10 PM	49.5	47.2	05:45 PM - 05:50 PM	50.6	46.1	08:25 PM - 08:30 PM	48.4	47.3
03:10 PM - 03:15 PM	50.1	46.3	05:50 PM - 05:55 PM	49.7	46.2	08:30 PM - 08:35 PM	48.3	47.4
03:15 PM - 03:20 PM	55.3	47.0	05:55 PM - 06:00 PM	55.9	46.7	08:35 PM - 08:40 PM	48.0	47.1
03:20 PM - 03:25 PM	51.5	46.7	06:00 PM - 06:05 PM	53.5	46.6	08:40 PM - 08:45 PM	48.8	47.6
03:25 PM - 03:30 PM	48.9	46.1	06:05 PM - 06:10 PM	51.4	46.3	08:45 PM - 08:50 PM	48.3	47.1
03:30 PM - 03:35 PM	54.6	47.8	06:10 PM - 06:15 PM	52.2	46.7	08:50 PM - 08:55 PM	47.8	46.9
03:35 PM - 03:40 PM	51.0	47.6	06:15 PM - 06:20 PM	50.3	46.1	08:55 PM - 09:00 PM	49.2	47.6

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655212-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2349843-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : มุมตะวันออกเฉียงเหนือของอาคาร (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 11 - May 12, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 11, 2023	Leq	L90	May 11 - May 12, 2023	Leq	L90	May 12, 2023	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	49.8	47.7	11:40 PM - 11:45 PM	49.1	48.1	02:20 AM - 02:25 AM	48.9	47.6
09:05 PM - 09:10 PM	48.8	47.8	11:45 PM - 11:50 PM	49.3	47.8	02:25 AM - 02:30 AM	51.8	47.6
09:10 PM - 09:15 PM	48.9	47.2	11:50 PM - 11:55 PM	49.3	47.7	02:30 AM - 02:35 AM	48.7	47.6
09:15 PM - 09:20 PM	48.1	46.9	11:55 PM - 12:00 AM	49.5	48.1	02:35 AM - 02:40 AM	49.0	47.1
09:20 PM - 09:25 PM	48.6	47.5	12:00 AM - 12:05 AM	49.3	47.8	02:40 AM - 02:45 AM	52.2	47.5
09:25 PM - 09:30 PM	48.2	47.2	12:05 AM - 12:10 AM	47.7	47.0	02:45 AM - 02:50 AM	54.9	47.9
09:30 PM - 09:35 PM	48.9	47.9	12:10 AM - 12:15 AM	47.9	47.3	02:50 AM - 02:55 AM	49.0	47.6
09:35 PM - 09:40 PM	49.2	48.4	12:15 AM - 12:20 AM	47.7	47.1	02:55 AM - 03:00 AM	51.8	47.1
09:40 PM - 09:45 PM	49.9	48.2	12:20 AM - 12:25 AM	48.0	47.3	03:00 AM - 03:05 AM	50.7	47.6
09:45 PM - 09:50 PM	49.5	47.7	12:25 AM - 12:30 AM	47.7	47.0	03:05 AM - 03:10 AM	50.0	47.6
09:50 PM - 09:55 PM	49.0	47.8	12:30 AM - 12:35 AM	47.7	47.1	03:10 AM - 03:15 AM	47.8	46.8
09:55 PM - 10:00 PM	49.4	48.2	12:35 AM - 12:40 AM	47.7	46.9	03:15 AM - 03:20 AM	48.1	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	48.6	47.8	12:40 AM - 12:45 AM	47.8	47.0	03:20 AM - 03:25 AM	47.5	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	51.5	48.7	12:45 AM - 12:50 AM	47.7	46.9	03:25 AM - 03:30 AM	52.1	47.1
10:10 PM - 10:15 PM	53.1	52.6	12:50 AM - 12:55 AM	47.9	46.7	03:30 AM - 03:35 AM	50.0	46.9
10:15 PM - 10:20 PM	51.2	49.2	12:55 AM - 01:00 AM	50.5	47.0	03:35 AM - 03:40 AM	47.8	46.9
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	48.0	01:00 AM - 01:05 AM	51.2	47.2	03:40 AM - 03:45 AM	48.8	47.2
10:25 PM - 10:30 PM	48.6	47.9	01:05 AM - 01:10 AM	54.0	53.2	03:45 AM - 03:50 AM	53.5	49.2
10:30 PM - 10:35 PM	47.7	47.1	01:10 AM - 01:15 AM	51.9	50.9	03:50 AM - 03:55 AM	53.5	52.6
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	47.5	01:15 AM - 01:20 AM	49.5	48.3	03:55 AM - 04:00 AM	52.7	51.5
10:40 PM - 10:45 PM	48.6	47.7	01:20 AM - 01:25 AM	48.7	47.6	04:00 AM - 04:05 AM	51.3	50.0
10:45 PM - 10:50 PM	48.2	47.1	01:25 AM - 01:30 AM	48.3	47.4	04:05 AM - 04:10 AM	50.9	49.3
10:50 PM - 10:55 PM	48.0	46.9	01:30 AM - 01:35 AM	48.1	47.1	04:10 AM - 04:15 AM	50.9	49.2
10:55 PM - 11:00 PM	48.8	48.0	01:35 AM - 01:40 AM	48.4	47.1	04:15 AM - 04:20 AM	55.0	49.2
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	47.6	01:40 AM - 01:45 AM	48.6	47.2	04:20 AM - 04:25 AM	52.4	49.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	47.9	01:45 AM - 01:50 AM	49.9	47.6	04:25 AM - 04:30 AM	53.0	49.7
11:10 PM - 11:15 PM	48.4	47.3	01:50 AM - 01:55 AM	48.2	47.1	04:30 AM - 04:35 AM	55.1	50.5
11:15 PM - 11:20 PM	48.5	47.4	01:55 AM - 02:00 AM	48.4	47.1	04:35 AM - 04:40 AM	54.3	49.1
11:20 PM - 11:25 PM	48.0	47.0	02:00 AM - 02:05 AM	49.1	47.5	04:40 AM - 04:45 AM	53.9	47.6
11:25 PM - 11:30 PM	47.8	47.1	02:05 AM - 02:10 AM	49.2	47.5	04:45 AM - 04:50 AM	52.7	47.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.1	47.5	02:10 AM - 02:15 AM	49.0	47.8	04:50 AM - 04:55 AM	54.3	46.2
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	48.0	02:15 AM - 02:20 AM	48.2	47.3	04:55 AM - 05:00 AM	52.1	46.4

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655212-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2349843-4
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : มุมตะวันออกเฉียงเหนือของอาคาร (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 11 - May 12, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 12, 2023	Leq	L90	May 12, 2023	Leq	L90	May 12, 2023	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	54.4	46.3	07:40 AM - 07:45 AM	47.0	44.3	10:20 AM - 10:25 AM	48.6	45.8
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	46.2	07:45 AM - 07:50 AM	49.1	44.1	10:25 AM - 10:30 AM	47.5	43.8
05:10 AM - 05:15 AM	51.4	46.7	07:50 AM - 07:55 AM	51.9	44.4	10:30 AM - 10:35 AM	48.0	45.5
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	45.9	07:55 AM - 08:00 AM	47.7	43.8	10:35 AM - 10:40 AM	47.7	43.7
05:20 AM - 05:25 AM	52.8	46.0	08:00 AM - 08:05 AM	48.4	44.3	10:40 AM - 10:45 AM	49.6	45.6
05:25 AM - 05:30 AM	53.0	47.0	08:05 AM - 08:10 AM	47.0	44.4	10:45 AM - 10:50 AM	48.2	44.9
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	44.8	08:10 AM - 08:15 AM	54.0	44.4	10:50 AM - 10:55 AM	49.5	44.7
05:35 AM - 05:40 AM	49.0	45.1	08:15 AM - 08:20 AM	48.6	44.5	10:55 AM - 11:00 AM	49.9	46.1
05:40 AM - 05:45 AM	54.2	46.2	08:20 AM - 08:25 AM	49.1	45.7	11:00 AM - 11:05 AM	49.9	44.5
05:45 AM - 05:50 AM	46.6	44.5	08:25 AM - 08:30 AM	50.3	45.1	11:05 AM - 11:10 AM	48.5	44.5
05:50 AM - 05:55 AM	49.0	46.3	08:30 AM - 08:35 AM	47.9	44.9	11:10 AM - 11:15 AM	49.9	47.0
05:55 AM - 06:00 AM	48.7	45.8	08:35 AM - 08:40 AM	49.0	44.8	11:15 AM - 11:20 AM	47.6	44.9
06:00 AM - 06:05 AM	50.3	46.1	08:40 AM - 08:45 AM	47.3	44.8	11:20 AM - 11:25 AM	48.6	45.9
06:05 AM - 06:10 AM	47.4	44.9	08:45 AM - 08:50 AM	49.7	45.7	11:25 AM - 11:30 AM	50.0	46.3
06:10 AM - 06:15 AM	51.1	45.2	08:50 AM - 08:55 AM	48.1	45.9	11:30 AM - 11:35 AM	46.8	43.6
06:15 AM - 06:20 AM	47.5	45.3	08:55 AM - 09:00 AM	52.7	45.7	11:35 AM - 11:40 AM	48.2	45.2
06:20 AM - 06:25 AM	47.8	44.6	09:00 AM - 09:05 AM	48.1	45.5	11:40 AM - 11:45 AM	51.7	50.0
06:25 AM - 06:30 AM	46.6	44.9	09:05 AM - 09:10 AM	48.9	45.3	11:45 AM - 11:50 AM	51.3	45.5
06:30 AM - 06:35 AM	62.0	44.8	09:10 AM - 09:15 AM	53.4	44.9	11:50 AM - 11:55 AM	47.8	44.8
06:35 AM - 06:40 AM	60.0	44.3	09:15 AM - 09:20 AM	52.1	44.6	11:55 AM - 12:00 PM	48.4	44.5
06:40 AM - 06:45 AM	57.7	44.7	09:20 AM - 09:25 AM	48.1	45.2	12:00 PM - 12:05 PM	50.8	47.3
06:45 AM - 06:50 AM	55.6	44.4	09:25 AM - 09:30 AM	47.9	45.3	12:05 PM - 12:10 PM	49.2	47.1
06:50 AM - 06:55 AM	50.0	45.4	09:30 AM - 09:35 AM	49.2	46.2	12:10 PM - 12:15 PM	51.7	48.9
06:55 AM - 07:00 AM	49.6	44.6	09:35 AM - 09:40 AM	52.5	47.3	12:15 PM - 12:20 PM	48.1	44.9
07:00 AM - 07:05 AM	52.1	45.1	09:40 AM - 09:45 AM	48.9	46.1	12:20 PM - 12:25 PM	50.4	47.8
07:05 AM - 07:10 AM	51.9	44.5	09:45 AM - 09:50 AM	49.1	46.5	12:25 PM - 12:30 PM	51.3	49.7
07:10 AM - 07:15 AM	51.2	44.9	09:50 AM - 09:55 AM	49.2	46.2	12:30 PM - 12:35 PM	51.4	48.6
07:15 AM - 07:20 AM	52.8	44.4	09:55 AM - 10:00 AM	51.1	47.5	12:35 PM - 12:40 PM	51.1	49.1
07:20 AM - 07:25 AM	49.4	45.0	10:00 AM - 10:05 AM	50.5	46.3	12:40 PM - 12:45 PM	49.7	45.2
07:25 AM - 07:30 AM	51.6	44.8	10:05 AM - 10:10 AM	50.2	46.3	12:45 PM - 12:50 PM	47.2	43.7
07:30 AM - 07:35 AM	52.3	46.0	10:10 AM - 10:15 AM	48.9	45.0	12:50 PM - 12:55 PM	46.6	44.4
07:35 AM - 07:40 AM	47.0	43.5	10:15 AM - 10:20 AM	50.6	48.2	12:55 PM - 01:00 PM	47.8	44.5

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655213-1

Page 1 of 3

Sample Number 2349843-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location นานาพอลิเมอร์ (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 12 - May 13, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 12, 2023	Leq	L90	May 12, 2023	Leq	L90	May 12, 2023	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	49.9	48.3	03:40 PM - 03:45 PM	50.4	45.2	06:20 PM - 06:25 PM	49.4	47.2
01:05 PM - 01:10 PM	51.7	49.3	03:45 PM - 03:50 PM	52.5	44.9	06:25 PM - 06:30 PM	50.1	47.8
01:10 PM - 01:15 PM	51.1	48.5	03:50 PM - 03:55 PM	50.8	45.4	06:30 PM - 06:35 PM	50.5	47.7
01:15 PM - 01:20 PM	47.2	44.1	03:55 PM - 04:00 PM	53.2	45.3	06:35 PM - 06:40 PM	51.7	48.2
01:20 PM - 01:25 PM	44.7	42.2	04:00 PM - 04:05 PM	54.9	46.2	06:40 PM - 06:45 PM	58.0	52.8
01:25 PM - 01:30 PM	45.6	42.8	04:05 PM - 04:10 PM	49.1	46.0	06:45 PM - 06:50 PM	63.6	56.3
01:30 PM - 01:35 PM	49.5	47.2	04:10 PM - 04:15 PM	47.2	44.8	06:50 PM - 06:55 PM	59.3	54.2
01:35 PM - 01:40 PM	47.5	44.1	04:15 PM - 04:20 PM	47.4	45.1	06:55 PM - 07:00 PM	52.8	48.3
01:40 PM - 01:45 PM	50.0	47.8	04:20 PM - 04:25 PM	46.2	44.5	07:00 PM - 07:05 PM	49.7	48.2
01:45 PM - 01:50 PM	51.4	45.0	04:25 PM - 04:30 PM	49.3	45.0	07:05 PM - 07:10 PM	49.4	47.9
01:50 PM - 01:55 PM	49.2	45.0	04:30 PM - 04:35 PM	59.7	49.1	07:10 PM - 07:15 PM	49.8	48.1
01:55 PM - 02:00 PM	46.7	44.5	04:35 PM - 04:40 PM	62.2	54.3	07:15 PM - 07:20 PM	48.7	47.9
02:00 PM - 02:05 PM	48.9	44.6	04:40 PM - 04:45 PM	62.1	52.0	07:20 PM - 07:25 PM	48.6	47.2
02:05 PM - 02:10 PM	47.3	44.6	04:45 PM - 04:50 PM	59.3	46.9	07:25 PM - 07:30 PM	48.2	47.2
02:10 PM - 02:15 PM	46.8	45.1	04:50 PM - 04:55 PM	60.2	50.1	07:30 PM - 07:35 PM	48.0	46.9
02:15 PM - 02:20 PM	52.6	45.6	04:55 PM - 05:00 PM	47.7	45.6	07:35 PM - 07:40 PM	47.8	46.8
02:20 PM - 02:25 PM	56.5	45.9	05:00 PM - 05:05 PM	47.4	44.8	07:40 PM - 07:45 PM	47.8	46.6
02:25 PM - 02:30 PM	49.7	44.3	05:05 PM - 05:10 PM	49.0	45.1	07:45 PM - 07:50 PM	48.3	47.1
02:30 PM - 02:35 PM	48.2	44.7	05:10 PM - 05:15 PM	49.5	46.0	07:50 PM - 07:55 PM	54.3	47.3
02:35 PM - 02:40 PM	48.5	45.0	05:15 PM - 05:20 PM	49.9	45.7	07:55 PM - 08:00 PM	54.0	47.6
02:40 PM - 02:45 PM	47.6	45.3	05:20 PM - 05:25 PM	47.0	44.9	08:00 PM - 08:05 PM	47.7	46.8
02:45 PM - 02:50 PM	47.9	45.1	05:25 PM - 05:30 PM	54.7	45.8	08:05 PM - 08:10 PM	47.8	46.8
02:50 PM - 02:55 PM	46.4	44.5	05:30 PM - 05:35 PM	52.3	45.6	08:10 PM - 08:15 PM	48.0	46.9
02:55 PM - 03:00 PM	47.7	44.4	05:35 PM - 05:40 PM	55.7	46.6	08:15 PM - 08:20 PM	48.2	47.2
03:00 PM - 03:05 PM	49.3	45.4	05:40 PM - 05:45 PM	52.2	46.5	08:20 PM - 08:25 PM	48.0	47.2
03:05 PM - 03:10 PM	52.7	45.9	05:45 PM - 05:50 PM	50.4	46.4	08:25 PM - 08:30 PM	48.1	47.3
03:10 PM - 03:15 PM	52.6	45.8	05:50 PM - 05:55 PM	48.8	45.5	08:30 PM - 08:35 PM	48.1	47.0
03:15 PM - 03:20 PM	52.3	45.3	05:55 PM - 06:00 PM	48.9	46.4	08:35 PM - 08:40 PM	47.6	46.7
03:20 PM - 03:25 PM	51.0	44.3	06:00 PM - 06:05 PM	48.3	46.1	08:40 PM - 08:45 PM	47.6	46.8
03:25 PM - 03:30 PM	55.9	44.8	06:05 PM - 06:10 PM	48.8	46.0	08:45 PM - 08:50 PM	47.9	46.4
03:30 PM - 03:35 PM	48.5	44.6	06:10 PM - 06:15 PM	51.0	48.3	08:50 PM - 08:55 PM	47.8	46.7
03:35 PM - 03:40 PM	51.6	44.9	06:15 PM - 06:20 PM	50.2	47.3	08:55 PM - 09:00 PM	47.7	46.6

Approved by

Sarayuth Jittrant
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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655213-1

Page 2 of 3

Sample Number 2349843-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location นานาพอลิเมอร์ (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 12 - May 13, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 12, 2023	Leq	L90	May 12 - May 13, 2023	Leq	L90	May 13, 2023	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	48.3	47.3	11:40 PM - 11:45 PM	48.4	47.6	02:20 AM - 02:25 AM	48.7	47.5
09:05 PM - 09:10 PM	48.3	47.4	11:45 PM - 11:50 PM	48.0	47.0	02:25 AM - 02:30 AM	47.6	46.8
09:10 PM - 09:15 PM	48.4	47.4	11:50 PM - 11:55 PM	48.3	47.1	02:30 AM - 02:35 AM	47.9	47.1
09:15 PM - 09:20 PM	48.0	47.1	11:55 PM - 12:00 AM	47.2	46.4	02:35 AM - 02:40 AM	48.3	47.0
09:20 PM - 09:25 PM	50.5	47.1	12:00 AM - 12:05 AM	47.3	46.1	02:40 AM - 02:45 AM	48.5	47.4
09:25 PM - 09:30 PM	49.1	47.9	12:05 AM - 12:10 AM	48.1	46.8	02:45 AM - 02:50 AM	48.0	47.1
09:30 PM - 09:35 PM	51.2	50.6	12:10 AM - 12:15 AM	48.2	47.1	02:50 AM - 02:55 AM	48.5	46.7
09:35 PM - 09:40 PM	51.6	50.9	12:15 AM - 12:20 AM	48.1	46.7	02:55 AM - 03:00 AM	48.4	46.2
09:40 PM - 09:45 PM	50.6	49.3	12:20 AM - 12:25 AM	47.2	46.4	03:00 AM - 03:05 AM	47.1	46.0
09:45 PM - 09:50 PM	49.4	48.4	12:25 AM - 12:30 AM	47.5	46.6	03:05 AM - 03:10 AM	48.0	46.5
09:50 PM - 09:55 PM	48.6	47.6	12:30 AM - 12:35 AM	47.2	46.3	03:10 AM - 03:15 AM	48.4	47.1
09:55 PM - 10:00 PM	48.1	47.3	12:35 AM - 12:40 AM	47.2	46.2	03:15 AM - 03:20 AM	47.9	46.8
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	47.3	12:40 AM - 12:45 AM	47.2	46.3	03:20 AM - 03:25 AM	47.8	46.4
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	47.5	12:45 AM - 12:50 AM	47.4	46.3	03:25 AM - 03:30 AM	48.1	46.9
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	47.7	12:50 AM - 12:55 AM	47.1	46.1	03:30 AM - 03:35 AM	48.3	46.4
10:15 PM - 10:20 PM	49.1	48.2	12:55 AM - 01:00 AM	46.9	46.1	03:35 AM - 03:40 AM	48.5	46.8
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	47.9	01:00 AM - 01:05 AM	46.9	46.0	03:40 AM - 03:45 AM	54.2	50.5
10:25 PM - 10:30 PM	49.4	48.1	01:05 AM - 01:10 AM	47.1	45.8	03:45 AM - 03:50 AM	56.6	55.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.9	47.6	01:10 AM - 01:15 AM	47.6	46.5	03:50 AM - 03:55 AM	55.8	54.1
10:35 PM - 10:40 PM	49.2	47.7	01:15 AM - 01:20 AM	47.6	46.3	03:55 AM - 04:00 AM	52.2	50.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.7	46.5	01:20 AM - 01:25 AM	47.8	46.7	04:00 AM - 04:05 AM	50.5	48.3
10:45 PM - 10:50 PM	51.1	46.5	01:25 AM - 01:30 AM	47.8	46.6	04:05 AM - 04:10 AM	49.8	47.6
10:50 PM - 10:55 PM	52.3	49.1	01:30 AM - 01:35 AM	48.0	46.8	04:10 AM - 04:15 AM	49.8	47.8
10:55 PM - 11:00 PM	53.3	52.4	01:35 AM - 01:40 AM	48.4	47.1	04:15 AM - 04:20 AM	50.4	46.4
11:00 PM - 11:05 PM	51.8	49.3	01:40 AM - 01:45 AM	48.8	47.6	04:20 AM - 04:25 AM	49.4	47.2
11:05 PM - 11:10 PM	48.2	46.4	01:45 AM - 01:50 AM	48.9	47.5	04:25 AM - 04:30 AM	49.3	47.0
11:10 PM - 11:15 PM	47.4	46.1	01:50 AM - 01:55 AM	53.0	47.5	04:30 AM - 04:35 AM	48.9	46.7
11:15 PM - 11:20 PM	47.6	46.5	01:55 AM - 02:00 AM	54.5	48.1	04:35 AM - 04:40 AM	48.8	46.6
11:20 PM - 11:25 PM	47.5	46.6	02:00 AM - 02:05 AM	52.0	48.3	04:40 AM - 04:45 AM	49.3	46.9
11:25 PM - 11:30 PM	47.5	46.5	02:05 AM - 02:10 AM	49.5	47.9	04:45 AM - 04:50 AM	54.4	46.0
11:30 PM - 11:35 PM	48.3	47.4	02:10 AM - 02:15 AM	48.4	47.5	04:50 AM - 04:55 AM	50.1	45.9
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	47.9	02:15 AM - 02:20 AM	48.7	47.6	04:55 AM - 05:00 AM	51.8	46.6

Approved by

Sarayuth Jittrant
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 : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655213-1

Page 3 of 3

Sample Number 2349843-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณถนนพหลโยธิน-ขาหักกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 12 - May 13, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	48.7	46.1	07:40 AM - 07:45 AM	54.2	45.2	10:20 AM - 10:25 AM	48.8	45.7
05:05 AM - 05:10 AM	52.8	46.6	07:45 AM - 07:50 AM	51.5	44.9	10:25 AM - 10:30 AM	50.9	46.6
05:10 AM - 05:15 AM	49.9	46.3	07:50 AM - 07:55 AM	53.1	48.2	10:30 AM - 10:35 AM	53.2	47.8
05:15 AM - 05:20 AM	54.8	46.5	07:55 AM - 08:00 AM	50.2	43.1	10:35 AM - 10:40 AM	52.3	47.8
05:20 AM - 05:25 AM	57.2	47.3	08:00 AM - 08:05 AM	55.6	43.5	10:40 AM - 10:45 AM	53.2	48.3
05:25 AM - 05:30 AM	58.6	53.8	08:05 AM - 08:10 AM	50.2	43.4	10:45 AM - 10:50 AM	52.2	47.6
05:30 AM - 05:35 AM	57.5	52.2	08:10 AM - 08:15 AM	51.0	43.2	10:50 AM - 10:55 AM	51.9	47.5
05:35 AM - 05:40 AM	55.4	49.3	08:15 AM - 08:20 AM	50.0	43.2	10:55 AM - 11:00 AM	50.7	47.1
05:40 AM - 05:45 AM	57.2	48.1	08:20 AM - 08:25 AM	47.8	43.7	11:00 AM - 11:05 AM	50.5	47.6
05:45 AM - 05:50 AM	58.0	47.9	08:25 AM - 08:30 AM	48.1	43.4	11:05 AM - 11:10 AM	51.2	47.0
05:50 AM - 05:55 AM	54.6	48.0	08:30 AM - 08:35 AM	53.2	42.7	11:10 AM - 11:15 AM	50.9	47.2
05:55 AM - 06:00 AM	53.4	47.7	08:35 AM - 08:40 AM	50.0	43.4	11:15 AM - 11:20 AM	47.6	45.8
06:00 AM - 06:05 AM	58.4	48.1	08:40 AM - 08:45 AM	48.4	43.6	11:20 AM - 11:25 AM	49.7	46.2
06:05 AM - 06:10 AM	57.5	47.4	08:45 AM - 08:50 AM	49.0	44.3	11:25 AM - 11:30 AM	50.6	46.9
06:10 AM - 06:15 AM	57.0	48.1	08:50 AM - 08:55 AM	51.6	44.5	11:30 AM - 11:35 AM	54.9	46.5
06:15 AM - 06:20 AM	51.8	47.5	08:55 AM - 09:00 AM	49.3	44.9	11:35 AM - 11:40 AM	54.2	48.9
06:20 AM - 06:25 AM	53.1	47.7	09:00 AM - 09:05 AM	51.2	45.7	11:40 AM - 11:45 AM	53.8	47.3
06:25 AM - 06:30 AM	55.4	47.2	09:05 AM - 09:10 AM	50.5	44.9	11:45 AM - 11:50 AM	55.8	45.9
06:30 AM - 06:35 AM	50.2	46.6	09:10 AM - 09:15 AM	51.0	45.4	11:50 AM - 11:55 AM	51.1	46.2
06:35 AM - 06:40 AM	52.9	46.6	09:15 AM - 09:20 AM	51.4	45.1	11:55 AM - 12:00 PM	49.3	47.3
06:40 AM - 06:45 AM	54.1	46.9	09:20 AM - 09:25 AM	49.7	45.6	12:00 PM - 12:05 PM	49.0	46.4
06:45 AM - 06:50 AM	56.3	46.8	09:25 AM - 09:30 AM	49.9	44.9	12:05 PM - 12:10 PM	48.4	45.8
06:50 AM - 06:55 AM	55.3	46.9	09:30 AM - 09:35 AM	54.4	45.1	12:10 PM - 12:15 PM	47.0	44.7
06:55 AM - 07:00 AM	57.5	46.1	09:35 AM - 09:40 AM	52.3	45.9	12:15 PM - 12:20 PM	49.2	46.2
07:00 AM - 07:05 AM	59.8	45.7	09:40 AM - 09:45 AM	50.9	45.8	12:20 PM - 12:25 PM	48.5	46.1
07:05 AM - 07:10 AM	55.8	46.0	09:45 AM - 09:50 AM	52.7	46.5	12:25 PM - 12:30 PM	47.8	45.6
07:10 AM - 07:15 AM	59.1	46.0	09:50 AM - 09:55 AM	52.5	46.5	12:30 PM - 12:35 PM	55.0	47.6
07:15 AM - 07:20 AM	55.5	45.4	09:55 AM - 10:00 AM	50.8	46.8	12:35 PM - 12:40 PM	53.8	47.1
07:20 AM - 07:25 AM	53.6	45.6	10:00 AM - 10:05 AM	51.3	46.3	12:40 PM - 12:45 PM	54.6	46.5
07:25 AM - 07:30 AM	51.7	45.9	10:05 AM - 10:10 AM	56.0	47.1	12:45 PM - 12:50 PM	48.9	46.3
07:30 AM - 07:35 AM	50.8	44.6	10:10 AM - 10:15 AM	57.1	47.6	12:50 PM - 12:55 PM	49.5	46.5
07:35 AM - 07:40 AM	54.2	44.0	10:15 AM - 10:20 AM	55.6	45.6	12:55 PM - 01:00 PM	49.0	46.1



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655214-1

Page 1 of 3

Sample Number 2349843-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณถนนพหลโยธิน-ขาหักกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 13 - May 14, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	48.9	45.6	03:40 PM - 03:45 PM	55.7	45.0	06:20 PM - 06:25 PM	48.1	46.1
01:05 PM - 01:10 PM	49.2	45.9	03:45 PM - 03:50 PM	48.6	45.7	06:25 PM - 06:30 PM	55.7	46.4
01:10 PM - 01:15 PM	48.0	46.0	03:50 PM - 03:55 PM	49.4	46.2	06:30 PM - 06:35 PM	55.3	48.0
01:15 PM - 01:20 PM	47.5	44.9	03:55 PM - 04:00 PM	49.1	45.1	06:35 PM - 06:40 PM	51.1	47.6
01:20 PM - 01:25 PM	51.1	46.0	04:00 PM - 04:05 PM	51.0	45.5	06:40 PM - 06:45 PM	58.0	50.9
01:25 PM - 01:30 PM	55.5	45.7	04:05 PM - 04:10 PM	50.9	45.4	06:45 PM - 06:50 PM	58.5	57.0
01:30 PM - 01:35 PM	55.9	45.8	04:10 PM - 04:15 PM	53.2	45.2	06:50 PM - 06:55 PM	58.9	56.0
01:35 PM - 01:40 PM	52.5	46.1	04:15 PM - 04:20 PM	53.6	45.2	06:55 PM - 07:00 PM	58.6	57.1
01:40 PM - 01:45 PM	50.0	47.6	04:20 PM - 04:25 PM	49.3	46.7	07:00 PM - 07:05 PM	51.7	48.0
01:45 PM - 01:50 PM	48.8	47.1	04:25 PM - 04:30 PM	49.1	45.7	07:05 PM - 07:10 PM	50.5	48.6
01:50 PM - 01:55 PM	50.5	47.6	04:30 PM - 04:35 PM	50.2	47.1	07:10 PM - 07:15 PM	49.9	48.7
01:55 PM - 02:00 PM	53.3	47.5	04:35 PM - 04:40 PM	49.6	47.8	07:15 PM - 07:20 PM	49.8	48.9
02:00 PM - 02:05 PM	47.9	45.8	04:40 PM - 04:45 PM	50.2	46.3	07:20 PM - 07:25 PM	50.2	49.3
02:05 PM - 02:10 PM	50.3	45.5	04:45 PM - 04:50 PM	53.2	48.2	07:25 PM - 07:30 PM	49.0	47.7
02:10 PM - 02:15 PM	52.2	44.9	04:50 PM - 04:55 PM	54.7	50.4	07:30 PM - 07:35 PM	49.3	48.0
02:15 PM - 02:20 PM	47.7	45.3	04:55 PM - 05:00 PM	54.8	48.5	07:35 PM - 07:40 PM	50.0	48.1
02:20 PM - 02:25 PM	47.9	44.8	05:00 PM - 05:05 PM	53.0	47.5	07:40 PM - 07:45 PM	49.3	48.3
02:25 PM - 02:30 PM	47.8	45.4	05:05 PM - 05:10 PM	52.5	47.8	07:45 PM - 07:50 PM	51.7	49.1
02:30 PM - 02:35 PM	50.9	46.2	05:10 PM - 05:15 PM	52.8	46.9	07:50 PM - 07:55 PM	50.0	48.7
02:35 PM - 02:40 PM	48.3	45.5	05:15 PM - 05:20 PM	58.9	46.3	07:55 PM - 08:00 PM	49.4	48.6
02:40 PM - 02:45 PM	49.7	46.1	05:20 PM - 05:25 PM	52.1	47.1	08:00 PM - 08:05 PM	50.0	48.6
02:45 PM - 02:50 PM	47.4	45.0	05:25 PM - 05:30 PM	52.7	47.0	08:05 PM - 08:10 PM	50.5	49.1
02:50 PM - 02:55 PM	48.5	45.1	05:30 PM - 05:35 PM	50.9	46.9	08:10 PM - 08:15 PM	49.9	48.6
02:55 PM - 03:00 PM	47.2	45.3	05:35 PM - 05:40 PM	49.2	46.4	08:15 PM - 08:20 PM	48.8	47.9
03:00 PM - 03:05 PM	49.1	46.1	05:40 PM - 05:45 PM	48.6	46.3	08:20 PM - 08:25 PM	49.2	48.1
03:05 PM - 03:10 PM	50.5	45.0	05:45 PM - 05:50 PM	53.4	46.6	08:25 PM - 08:30 PM	48.5	47.4
03:10 PM - 03:15 PM	50.9	45.6	05:50 PM - 05:55 PM	53.1	46.1	08:30 PM - 08:35 PM	49.8	48.3
03:15 PM - 03:20 PM	49.5	46.7	05:55 PM - 06:00 PM	58.8	46.8	08:35 PM - 08:40 PM	49.1	47.8
03:20 PM - 03:25 PM	48.7	45.0	06:00 PM - 06:05 PM	51.5	46.9	08:40 PM - 08:45 PM	50.6	48.2
03:25 PM - 03:30 PM	50.8	45.3	06:05 PM - 06:10 PM	48.8	46.6	08:45 PM - 08:50 PM	52.1	51.1
03:30 PM - 03:35 PM	56.3	46.0	06:10 PM - 06:15 PM	49.6	46.3	08:50 PM - 08:55 PM	51.0	49.5
03:35 PM - 03:40 PM	48.5	44.7	06:15 PM - 06:20 PM	52.3	46.4	08:55 PM - 09:00 PM	49.2	47.6

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655214-1

Page 2 of 3

Sample Number 2349843-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บึงนาเกลืออุตสาหกรรมหลวง-ท่าอากาศยาน (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 13 - May 14, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 13, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 13 - May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	49.2	48.1	11:40 PM - 11:45 PM	48.7	47.6	02:20 AM - 02:25 AM	48.1	46.2
09:05 PM - 09:10 PM	48.9	48.2	11:45 PM - 11:50 PM	49.3	48.2	02:25 AM - 02:30 AM	48.3	47.1
09:10 PM - 09:15 PM	48.4	47.5	11:50 PM - 11:55 PM	49.2	48.6	02:30 AM - 02:35 AM	48.2	47.1
09:15 PM - 09:20 PM	49.0	47.8	11:55 PM - 12:00 AM	56.0	48.2	02:35 AM - 02:40 AM	51.9	48.4
09:20 PM - 09:25 PM	48.7	47.8	12:00 AM - 12:05 AM	52.6	48.6	02:40 AM - 02:45 AM	52.9	51.9
09:25 PM - 09:30 PM	48.7	47.8	12:05 AM - 12:10 AM	49.1	48.2	02:45 AM - 02:50 AM	54.8	50.9
09:30 PM - 09:35 PM	49.1	47.9	12:10 AM - 12:15 AM	48.2	47.3	02:50 AM - 02:55 AM	52.2	49.8
09:35 PM - 09:40 PM	49.8	48.9	12:15 AM - 12:20 AM	48.7	47.5	02:55 AM - 03:00 AM	52.6	48.9
09:40 PM - 09:45 PM	52.9	50.2	12:20 AM - 12:25 AM	49.4	48.2	03:00 AM - 03:05 AM	50.6	47.3
09:45 PM - 09:50 PM	52.1	51.3	12:25 AM - 12:30 AM	49.4	48.2	03:05 AM - 03:10 AM	52.2	46.8
09:50 PM - 09:55 PM	51.7	50.1	12:30 AM - 12:35 AM	49.6	48.7	03:10 AM - 03:15 AM	47.4	46.7
09:55 PM - 10:00 PM	49.7	48.7	12:35 AM - 12:40 AM	49.1	48.0	03:15 AM - 03:20 AM	47.0	46.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	48.9	12:40 AM - 12:45 AM	48.7	47.6	03:20 AM - 03:25 AM	48.7	46.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.3	49.6	12:45 AM - 12:50 AM	49.2	48.0	03:25 AM - 03:30 AM	47.3	46.2
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	49.2	12:50 AM - 12:55 AM	49.0	47.8	03:30 AM - 03:35 AM	47.4	46.6
10:15 PM - 10:20 PM	50.0	49.2	12:55 AM - 01:00 AM	48.5	47.4	03:35 AM - 03:40 AM	50.1	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	49.0	01:00 AM - 01:05 AM	49.2	47.8	03:40 AM - 03:45 AM	52.5	46.4
10:25 PM - 10:30 PM	49.5	48.9	01:05 AM - 01:10 AM	49.2	47.9	03:45 AM - 03:50 AM	53.1	46.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	48.9	01:10 AM - 01:15 AM	48.7	47.7	03:50 AM - 03:55 AM	53.3	45.6
10:35 PM - 10:40 PM	49.7	48.9	01:15 AM - 01:20 AM	48.7	47.6	03:55 AM - 04:00 AM	51.5	45.2
10:40 PM - 10:45 PM	49.6	48.9	01:20 AM - 01:25 AM	48.7	47.5	04:00 AM - 04:05 AM	58.3	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	49.2	48.5	01:25 AM - 01:30 AM	48.3	47.3	04:05 AM - 04:10 AM	53.9	45.5
10:50 PM - 10:55 PM	49.2	48.4	01:30 AM - 01:35 AM	48.0	47.3	04:10 AM - 04:15 AM	55.1	48.0
10:55 PM - 11:00 PM	49.8	48.8	01:35 AM - 01:40 AM	47.8	47.1	04:15 AM - 04:20 AM	65.2	49.7
11:00 PM - 11:05 PM	50.7	49.5	01:40 AM - 01:45 AM	47.5	46.8	04:20 AM - 04:25 AM	48.6	47.1
11:05 PM - 11:10 PM	50.2	49.4	01:45 AM - 01:50 AM	47.9	47.0	04:25 AM - 04:30 AM	47.7	46.6
11:10 PM - 11:15 PM	50.9	49.9	01:50 AM - 01:55 AM	47.3	46.4	04:30 AM - 04:35 AM	50.8	46.7
11:15 PM - 11:20 PM	52.5	51.8	01:55 AM - 02:00 AM	47.8	46.9	04:35 AM - 04:40 AM	51.6	48.9
11:20 PM - 11:25 PM	52.5	51.7	02:00 AM - 02:05 AM	47.2	46.3	04:40 AM - 04:45 AM	54.1	49.0
11:25 PM - 11:30 PM	50.6	49.7	02:05 AM - 02:10 AM	47.1	46.0	04:45 AM - 04:50 AM	53.6	48.5
11:30 PM - 11:35 PM	49.1	48.3	02:10 AM - 02:15 AM	49.6	47.2	04:50 AM - 04:55 AM	55.6	48.6
11:35 PM - 11:40 PM	48.8	47.8	02:15 AM - 02:20 AM	47.0	46.2	04:55 AM - 05:00 AM	54.4	48.2

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655214-1

Page 3 of 3

Sample Number 2349843-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บึงนาเกลืออุตสาหกรรมหลวง-ท่าอากาศยาน (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 13 - May 14, 2023
Measurement by Nantawat Sarin
Sound Level meter Serial No. 623392

May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	51.0	46.7	07:40 AM - 07:45 AM	54.0	44.8	10:20 AM - 10:25 AM	51.8	47.4
05:05 AM - 05:10 AM	53.4	46.9	07:45 AM - 07:50 AM	47.9	44.6	10:25 AM - 10:30 AM	48.5	45.5
05:10 AM - 05:15 AM	48.3	47.0	07:50 AM - 07:55 AM	52.5	45.9	10:30 AM - 10:35 AM	48.6	44.7
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	46.7	07:55 AM - 08:00 AM	51.1	45.8	10:35 AM - 10:40 AM	49.1	45.0
05:20 AM - 05:25 AM	57.2	48.5	08:00 AM - 08:05 AM	52.6	45.7	10:40 AM - 10:45 AM	51.0	47.1
05:25 AM - 05:30 AM	60.5	51.2	08:05 AM - 08:10 AM	56.7	46.7	10:45 AM - 10:50 AM	52.0	46.6
05:30 AM - 05:35 AM	62.7	58.0	08:10 AM - 08:15 AM	49.2	45.6	10:50 AM - 10:55 AM	51.0	46.9
05:35 AM - 05:40 AM	58.8	50.6	08:15 AM - 08:20 AM	54.9	46.2	10:55 AM - 11:00 AM	51.5	46.6
05:40 AM - 05:45 AM	56.3	47.1	08:20 AM - 08:25 AM	53.2	46.2	11:00 AM - 11:05 AM	50.7	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.0	46.8	08:25 AM - 08:30 AM	54.9	46.6	11:05 AM - 11:10 AM	54.1	45.8
05:50 AM - 05:55 AM	49.5	46.1	08:30 AM - 08:35 AM	54.0	45.8	11:10 AM - 11:15 AM	55.2	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	58.0	46.4	08:35 AM - 08:40 AM	55.1	44.9	11:15 AM - 11:20 AM	53.1	45.2
06:00 AM - 06:05 AM	58.7	47.3	08:40 AM - 08:45 AM	48.5	44.8	11:20 AM - 11:25 AM	49.4	45.1
06:05 AM - 06:10 AM	59.5	46.9	08:45 AM - 08:50 AM	51.0	45.1	11:25 AM - 11:30 AM	50.3	45.6
06:10 AM - 06:15 AM	53.4	47.5	08:50 AM - 08:55 AM	58.1	45.2	11:30 AM - 11:35 AM	51.0	45.3
06:15 AM - 06:20 AM	53.2	47.4	08:55 AM - 09:00 AM	55.7	45.8	11:35 AM - 11:40 AM	55.1	47.1
06:20 AM - 06:25 AM	52.7	46.0	09:00 AM - 09:05 AM	52.0	46.1	11:40 AM - 11:45 AM	51.6	45.2
06:25 AM - 06:30 AM	59.1	45.8	09:05 AM - 09:10 AM	55.5	45.8	11:45 AM - 11:50 AM	52.2	45.1
06:30 AM - 06:35 AM	58.7	50.0	09:10 AM - 09:15 AM	51.9	46.1	11:50 AM - 11:55 AM	52.3	44.8
06:35 AM - 06:40 AM	57.6	46.8	09:15 AM - 09:20 AM	50.6	46.0	11:55 AM - 12:00 PM	48.8	45.0
06:40 AM - 06:45 AM	57.0	51.4	09:20 AM - 09:25 AM	52.8	45.4	12:00 PM - 12:05 PM	51.0	45.3
06:45 AM - 06:50 AM	54.9	46.3	09:25 AM - 09:30 AM	49.7	45.2	12:05 PM - 12:10 PM	48.8	44.7
06:50 AM - 06:55 AM	52.3	45.7	09:30 AM - 09:35 AM	51.1	46.1	12:10 PM - 12:15 PM	49.5	46.1
06:55 AM - 07:00 AM	49.7	46.6	09:35 AM - 09:40 AM	50.4	45.6	12:15 PM - 12:20 PM	49.4	45.6
07:00 AM - 07:05 AM	48.4	45.6	09:40 AM - 09:45 AM	48.7	45.2	12:20 PM - 12:25 PM	50.9	47.1
07:05 AM - 07:10 AM	48.7	45.8	09:45 AM - 09:50 AM	48.8	45.3	12:25 PM - 12:30 PM	50.9	46.1
07:10 AM - 07:15 AM	51.5	45.2	09:50 AM - 09:55 AM	47.7	45.1	12:30 PM - 12:35 PM	48.5	44.6
07:15 AM - 07:20 AM	50.8	44.8	09:55 AM - 10:00 AM	49.4	46.9	12:35 PM - 12:40 PM	49.9	45.5
07:20 AM - 07:25 AM	51.3	45.1	10:00 AM - 10:05 AM	49.6	46.8	12:40 PM - 12:45 PM	50.9	46.7
07:25 AM - 07:30 AM	50.6	45.2	10:05 AM - 10:10 AM	50.1	47.4	12:45 PM - 12:50 PM	50.3	45.7
07:30 AM - 07:35 AM	53.0	45.3	10:10 AM - 10:15 AM	54.7	46.5	12:50 PM - 12:55 PM	49.6	46.8
07:35 AM - 07:40 AM	55.1	44.7	10:15 AM - 10:20 AM	52.6	47.8	12:55 PM - 01:00 PM	49.1	46.2

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655215-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2349843-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณจุดตรวจมลพิษ-อาคารงาน (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 14 - May 15, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	49.9	45.4	03:40 PM - 03:45 PM	52.1	47.7	06:20 PM - 06:25 PM	51.2	48.7
01:05 PM - 01:10 PM	59.6	45.2	03:45 PM - 03:50 PM	53.9	47.8	06:25 PM - 06:30 PM	52.9	48.5
01:10 PM - 01:15 PM	49.0	45.9	03:50 PM - 03:55 PM	52.6	49.4	06:30 PM - 06:35 PM	54.1	49.4
01:15 PM - 01:20 PM	48.4	45.8	03:55 PM - 04:00 PM	52.9	50.6	06:35 PM - 06:40 PM	54.8	52.5
01:20 PM - 01:25 PM	53.1	47.9	04:00 PM - 04:05 PM	53.3	47.4	06:40 PM - 06:45 PM	54.8	53.5
01:25 PM - 01:30 PM	51.9	46.4	04:05 PM - 04:10 PM	53.2	48.6	06:45 PM - 06:50 PM	59.2	54.2
01:30 PM - 01:35 PM	53.5	46.3	04:10 PM - 04:15 PM	54.6	51.2	06:50 PM - 06:55 PM	55.3	51.1
01:35 PM - 01:40 PM	49.0	45.8	04:15 PM - 04:20 PM	52.6	47.5	06:55 PM - 07:00 PM	50.0	47.7
01:40 PM - 01:45 PM	49.5	46.2	04:20 PM - 04:25 PM	51.2	47.2	07:00 PM - 07:05 PM	48.9	47.6
01:45 PM - 01:50 PM	48.0	45.5	04:25 PM - 04:30 PM	53.5	48.0	07:05 PM - 07:10 PM	49.9	47.7
01:50 PM - 01:55 PM	49.8	46.1	04:30 PM - 04:35 PM	53.5	48.0	07:10 PM - 07:15 PM	49.7	48.2
01:55 PM - 02:00 PM	50.3	47.1	04:35 PM - 04:40 PM	51.5	47.2	07:15 PM - 07:20 PM	50.0	48.8
02:00 PM - 02:05 PM	50.5	46.3	04:40 PM - 04:45 PM	53.5	48.1	07:20 PM - 07:25 PM	50.6	49.5
02:05 PM - 02:10 PM	50.5	46.6	04:45 PM - 04:50 PM	53.5	46.8	07:25 PM - 07:30 PM	50.1	49.3
02:10 PM - 02:15 PM	54.8	46.5	04:50 PM - 04:55 PM	52.6	47.0	07:30 PM - 07:35 PM	49.9	48.9
02:15 PM - 02:20 PM	48.9	45.3	04:55 PM - 05:00 PM	51.8	48.4	07:35 PM - 07:40 PM	50.0	48.2
02:20 PM - 02:25 PM	49.3	45.8	05:00 PM - 05:05 PM	53.4	49.0	07:40 PM - 07:45 PM	50.8	48.4
02:25 PM - 02:30 PM	49.4	45.9	05:05 PM - 05:10 PM	52.7	48.2	07:45 PM - 07:50 PM	50.2	48.8
02:30 PM - 02:35 PM	52.6	46.8	05:10 PM - 05:15 PM	53.9	47.3	07:50 PM - 07:55 PM	49.0	47.8
02:35 PM - 02:40 PM	50.8	46.8	05:15 PM - 05:20 PM	48.9	46.6	07:55 PM - 08:00 PM	49.4	48.1
02:40 PM - 02:45 PM	57.9	46.7	05:20 PM - 05:25 PM	53.8	48.8	08:00 PM - 08:05 PM	50.7	48.6
02:45 PM - 02:50 PM	55.6	46.3	05:25 PM - 05:30 PM	54.2	50.2	08:05 PM - 08:10 PM	52.8	49.1
02:50 PM - 02:55 PM	51.1	45.8	05:30 PM - 05:35 PM	55.1	51.8	08:10 PM - 08:15 PM	51.0	49.5
02:55 PM - 03:00 PM	50.5	46.2	05:35 PM - 05:40 PM	54.9	46.8	08:15 PM - 08:20 PM	51.3	49.5
03:00 PM - 03:05 PM	51.8	47.3	05:40 PM - 05:45 PM	55.1	51.6	08:20 PM - 08:25 PM	51.4	49.4
03:05 PM - 03:10 PM	54.8	47.8	05:45 PM - 05:50 PM	55.0	50.8	08:25 PM - 08:30 PM	51.0	50.3
03:10 PM - 03:15 PM	50.0	46.1	05:50 PM - 05:55 PM	54.1	48.2	08:30 PM - 08:35 PM	51.2	50.6
03:15 PM - 03:20 PM	52.4	46.5	05:55 PM - 06:00 PM	57.6	48.3	08:35 PM - 08:40 PM	51.8	50.9
03:20 PM - 03:25 PM	48.3	45.9	06:00 PM - 06:05 PM	56.8	50.1	08:40 PM - 08:45 PM	51.1	50.2
03:25 PM - 03:30 PM	51.0	47.0	06:05 PM - 06:10 PM	53.8	48.5	08:45 PM - 08:50 PM	50.4	49.4
03:30 PM - 03:35 PM	49.9	46.9	06:10 PM - 06:15 PM	53.3	47.0	08:50 PM - 08:55 PM	50.3	49.6
03:35 PM - 03:40 PM	49.0	46.3	06:15 PM - 06:20 PM	51.9	47.4	08:55 PM - 09:00 PM	50.6	49.4

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349843
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 18, 2023
Report Number : 2655215-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2349843-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : บริเวณจุดตรวจมลพิษ-อาคารงาน (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date : May 14 - May 15, 2023
Measurement by : Nantawat Sarin
Sound Level meter : Serial No. 623392

May 14, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 14 - May 15, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	May 15, 2023 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	50.5	49.7	11:40 PM - 11:45 PM	51.2	50.6	02:20 AM - 02:25 AM	46.9	46.1
09:05 PM - 09:10 PM	50.8	49.6	11:45 PM - 11:50 PM	50.6	49.3	02:25 AM - 02:30 AM	51.4	46.0
09:10 PM - 09:15 PM	50.0	48.9	11:50 PM - 11:55 PM	49.0	47.9	02:30 AM - 02:35 AM	54.5	46.3
09:15 PM - 09:20 PM	49.6	48.0	11:55 PM - 12:00 AM	48.9	48.1	02:35 AM - 02:40 AM	51.7	47.9
09:20 PM - 09:25 PM	49.3	47.9	12:00 AM - 12:05 AM	49.1	48.1	02:40 AM - 02:45 AM	48.3	47.6
09:25 PM - 09:30 PM	49.9	48.5	12:05 AM - 12:10 AM	49.2	48.4	02:45 AM - 02:50 AM	48.7	47.7
09:30 PM - 09:35 PM	49.3	48.4	12:10 AM - 12:15 AM	49.9	47.8	02:50 AM - 02:55 AM	48.5	47.7
09:35 PM - 09:40 PM	51.2	49.5	12:15 AM - 12:20 AM	49.9	47.9	02:55 AM - 03:00 AM	48.1	47.3
09:40 PM - 09:45 PM	52.2	51.3	12:20 AM - 12:25 AM	49.6	47.4	03:00 AM - 03:05 AM	49.0	47.7
09:45 PM - 09:50 PM	50.3	49.0	12:25 AM - 12:30 AM	49.1	47.3	03:05 AM - 03:10 AM	54.3	50.0
09:50 PM - 09:55 PM	49.7	48.7	12:30 AM - 12:35 AM	49.7	48.3	03:10 AM - 03:15 AM	57.4	52.3
09:55 PM - 10:00 PM	50.1	49.0	12:35 AM - 12:40 AM	49.8	48.3	03:15 AM - 03:20 AM	56.0	51.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	47.9	12:40 AM - 12:45 AM	49.8	48.4	03:20 AM - 03:25 AM	55.0	51.5
10:05 PM - 10:10 PM	48.6	47.5	12:45 AM - 12:50 AM	47.9	46.9	03:25 AM - 03:30 AM	49.2	45.2
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	49.0	12:50 AM - 12:55 AM	48.0	47.1	03:30 AM - 03:35 AM	48.2	44.0
10:15 PM - 10:20 PM	49.8	48.8	12:55 AM - 01:00 AM	47.8	46.9	03:35 AM - 03:40 AM	46.9	43.5
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	49.0	01:00 AM - 01:05 AM	47.8	46.9	03:40 AM - 03:45 AM	46.9	44.8
10:25 PM - 10:30 PM	49.0	48.3	01:05 AM - 01:10 AM	48.2	47.1	03:45 AM - 03:50 AM	51.0	47.3
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	48.4	01:10 AM - 01:15 AM	51.0	48.8	03:50 AM - 03:55 AM	54.1	47.4
10:35 PM - 10:40 PM	49.3	48.4	01:15 AM - 01:20 AM	51.8	50.8	03:55 AM - 04:00 AM	53.2	46.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.3	48.2	01:20 AM - 01:25 AM	49.9	48.6	04:00 AM - 04:05 AM	53.0	47.4
10:45 PM - 10:50 PM	50.1	49.1	01:25 AM - 01:30 AM	48.0	46.8	04:05 AM - 04:10 AM	49.2	47.0
10:50 PM - 10:55 PM	50.9	50.1	01:30 AM - 01:35 AM	47.3	46.3	04:10 AM - 04:15 AM	50.6	47.2
10:55 PM - 11:00 PM	50.4	49.3	01:35 AM - 01:40 AM	48.8	47.8	04:15 AM - 04:20 AM	51.9	47.6
11:00 PM - 11:05 PM	49.7	48.5	01:40 AM - 01:45 AM	49.2	48.3	04:20 AM - 04:25 AM	49.4	48.1
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	48.0	01:45 AM - 01:50 AM	48.7	47.4	04:25 AM - 04:30 AM	54.0	48.2
11:10 PM - 11:15 PM	48.8	48.1	01:50 AM - 01:55 AM	48.1	46.9	04:30 AM - 04:35 AM	55.4	48.4
11:15 PM - 11:20 PM	49.4	48.5	01:55 AM - 02:00 AM	49.2	46.2	04:35 AM - 04:40 AM	55.0	48.8
11:20 PM - 11:25 PM	48.5	47.9	02:00 AM - 02:05 AM	47.1	46.0	04:40 AM - 04:45 AM	53.9	49.2
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	47.7	02:05 AM - 02:10 AM	47.4	46.4	04:45 AM - 04:50 AM	53.3	48.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.2	48.2	02:10 AM - 02:15 AM	47.7	46.6	04:50 AM - 04:55 AM	54.4	48.3
11:35 PM - 11:40 PM	51.0	50.1	02:15 AM - 02:20 AM	46.9	46.1	04:55 AM - 05:00 AM	55.2	48.4

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349843

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2655215-1

Page 3 of 3

Sample Number 2349843-7

Parameter Noise Level (Leq 5 min)

Location ณ บริเวณทางเข้าประตูด้านหน้า (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)

Measurement Date May 14 - May 15, 2023

Measurement by Nantawat Sarin

Sound Level meter Serial No. 623392

May 15, 2023	Leq	L90	May 15, 2023	Leq	L90	May 15, 2023	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	54.9	47.4	07:40 AM - 07:45 AM	57.0	45.0	10:20 AM - 10:25 AM	53.6	44.3
05:05 AM - 05:10 AM	52.9	47.0	07:45 AM - 07:50 AM	49.8	44.8	10:25 AM - 10:30 AM	48.1	45.5
05:10 AM - 05:15 AM	51.0	46.8	07:50 AM - 07:55 AM	50.1	44.3	10:30 AM - 10:35 AM	49.1	44.9
05:15 AM - 05:20 AM	54.0	47.2	07:55 AM - 08:00 AM	61.6	45.0	10:35 AM - 10:40 AM	49.8	44.5
05:20 AM - 05:25 AM	56.5	47.5	08:00 AM - 08:05 AM	57.6	45.2	10:40 AM - 10:45 AM	52.9	44.2
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	47.9	08:05 AM - 08:10 AM	50.4	45.4	10:45 AM - 10:50 AM	50.8	44.5
05:30 AM - 05:35 AM	55.5	50.2	08:10 AM - 08:15 AM	52.4	46.6	10:50 AM - 10:55 AM	53.7	44.5
05:35 AM - 05:40 AM	61.0	57.6	08:15 AM - 08:20 AM	55.4	46.2	10:55 AM - 11:00 AM	47.3	44.4
05:40 AM - 05:45 AM	58.8	50.6	08:20 AM - 08:25 AM	52.5	45.9	11:00 AM - 11:05 AM	51.8	45.2
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	48.6	08:25 AM - 08:30 AM	61.4	46.8	11:05 AM - 11:10 AM	52.6	45.2
05:50 AM - 05:55 AM	52.3	47.1	08:30 AM - 08:35 AM	60.8	50.6	11:10 AM - 11:15 AM	50.4	44.5
05:55 AM - 06:00 AM	50.9	46.0	08:35 AM - 08:40 AM	59.9	48.8	11:15 AM - 11:20 AM	53.2	45.5
06:00 AM - 06:05 AM	51.4	46.9	08:40 AM - 08:45 AM	55.7	46.3	11:20 AM - 11:25 AM	48.8	45.2
06:05 AM - 06:10 AM	57.7	46.0	08:45 AM - 08:50 AM	50.0	45.3	11:25 AM - 11:30 AM	49.0	44.6
06:10 AM - 06:15 AM	60.0	46.0	08:50 AM - 08:55 AM	55.4	45.0	11:30 AM - 11:35 AM	53.4	44.6
06:15 AM - 06:20 AM	60.7	46.4	08:55 AM - 09:00 AM	52.7	44.8	11:35 AM - 11:40 AM	50.8	45.5
06:20 AM - 06:25 AM	54.2	46.6	09:00 AM - 09:05 AM	46.5	43.9	11:40 AM - 11:45 AM	49.0	45.7
06:25 AM - 06:30 AM	57.3	47.0	09:05 AM - 09:10 AM	47.2	44.1	11:45 AM - 11:50 AM	50.0	47.1
06:30 AM - 06:35 AM	55.3	47.1	09:10 AM - 09:15 AM	47.9	44.0	11:50 AM - 11:55 AM	50.7	45.6
06:35 AM - 06:40 AM	50.3	46.8	09:15 AM - 09:20 AM	46.4	44.0	11:55 AM - 12:00 PM	51.2	45.1
06:40 AM - 06:45 AM	54.8	46.4	09:20 AM - 09:25 AM	52.7	44.8	12:00 PM - 12:05 PM	58.7	50.7
06:45 AM - 06:50 AM	54.0	46.4	09:25 AM - 09:30 AM	52.2	47.1	12:05 PM - 12:10 PM	58.7	48.1
06:50 AM - 06:55 AM	51.5	46.2	09:30 AM - 09:35 AM	53.1	46.1	12:10 PM - 12:15 PM	58.9	49.2
06:55 AM - 07:00 AM	49.1	46.1	09:35 AM - 09:40 AM	52.9	47.3	12:15 PM - 12:20 PM	58.6	49.3
07:00 AM - 07:05 AM	57.3	45.9	09:40 AM - 09:45 AM	53.1	44.9	12:20 PM - 12:25 PM	55.1	46.1
07:05 AM - 07:10 AM	51.5	46.0	09:45 AM - 09:50 AM	54.6	45.0	12:25 PM - 12:30 PM	48.7	44.7
07:10 AM - 07:15 AM	49.3	45.8	09:50 AM - 09:55 AM	57.6	44.2	12:30 PM - 12:35 PM	50.6	45.9
07:15 AM - 07:20 AM	51.7	44.9	09:55 AM - 10:00 AM	54.9	44.8	12:35 PM - 12:40 PM	51.0	45.8
07:20 AM - 07:25 AM	53.9	45.6	10:00 AM - 10:05 AM	55.4	44.7	12:40 PM - 12:45 PM	52.7	45.0
07:25 AM - 07:30 AM	52.3	45.8	10:05 AM - 10:10 AM	48.9	44.8	12:45 PM - 12:50 PM	48.5	44.2
07:30 AM - 07:35 AM	51.4	45.3	10:10 AM - 10:15 AM	57.1	45.0	12:50 PM - 12:55 PM	47.2	44.6
07:35 AM - 07:40 AM	49.0	44.6	10:15 AM - 10:20 AM	54.0	44.6	12:55 PM - 01:00 PM	49.4	44.2

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2314003

Date Received : Feb 28, 2023

Date Reported : Mar 14, 2023

Report Number : 2561021-1

Sample Number	2314003-1
Sampled Date	Feb 27, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณหลุมกำจัดขยะ (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2023
Condition of Sample	Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure	760 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Page 1 of 4

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine	09:15 AM - 11:15 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 : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2314003

Date Received : Feb 28, 2023

Date Reported : Mar 14, 2023

Report Number : 2561021-1

Sample Number	2314003-2
Sampled Date	Feb 27, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2023
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure	760 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Page 2 of 4

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	0.21	15	Based on NIOSH (1994), OSHA 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2314003

Date Received : Feb 28, 2023

Date Reported : Mar 14, 2023

Report Number : 2561021-1

Page 3 of 4

Sample Number 2314003-3
 Sampled Date Feb 27, 2023
 Sample Description Air Quality
 Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
 Date Analysis Commenced Mar 03, 2023
 Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
 Barometric Pressure 760 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	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

LOD : Limit of Detection

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2314003

Date Received : Feb 28, 2023

Date Reported : Mar 14, 2023

Report Number : 2561021-1

Page 4 of 4

Sample Number 2314003-4
 Sampled Date Feb 27, 2023
 Sample Description Air Quality
 Location PVC Loading (S6)
 Date Analysis Commenced Mar 03, 2023
 Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
 Barometric Pressure 760 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	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:15 AM - 11:15 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

LOD : Limit of Detection

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349844

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 24, 2023

Report Number : 2639523-1

Page 1 of 4

Sample Number	2349844-1
Sampled Date	May 10, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced	May 16, 2023
Condition of Sample	Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

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

Guideline :

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

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakying
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349844

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 24, 2023

Report Number : 2639523-1

Page 2 of 4

Sample Number	2349844-2
Sampled Date	May 10, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced	May 15, 2023
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

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

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakying
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349844
Date Received : May 11, 2023
Date Reported : May 24, 2023
Report Number : 2639523-1

Page 3 of 4

Sample Number 2349844-3
Sampled Date May 10, 2023
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced May 15, 2023
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

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

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349844
Date Received : May 11, 2023
Date Reported : May 24, 2023
Report Number : 2639523-1

Page 4 of 4

Sample Number 2349844-4
Sampled Date May 10, 2023
Sample Description Air Quality
Location PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced May 15, 2023
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

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

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

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 : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2314010

Date Received : Feb 28, 2023

Date Reported : Mar 04, 2023

Report Number: 2583855-1

Page 1 of 1

Sample Number	2314010-1		
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)		
Location	Compressor House (N2)		
Measurement Date	Feb 27, 2023		
Measurement by	Apichart Wilars		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:42 AM - 09:42 AM	90.6	96.9	89.0
09:42 AM - 10:42 AM	91.1	97.2	89.7
10:42 AM - 11:42 AM	91.6	97.6	90.3
11:42 AM - 12:42 PM	92.2	98.1	90.9
12:42 PM - 01:42 PM	92.5	98.2	91.3
01:42 PM - 02:42 PM	92.6	98.7	91.3
02:42 PM - 03:42 PM	92.7	98.5	91.4
03:42 PM - 04:42 PM	93.1	99.0	91.8
04:42 PM - 05:42 PM	93.2	98.8	91.9
05:42 PM - 06:42 PM	93.1	98.7	91.8
06:42 PM - 07:42 PM	93.1	99.0	91.8
07:42 PM - 08:42 PM	93.2	99.2	91.9
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	92.5		
Lmax (dB(A))		99.2	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๖๖			



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2314010

Date Received : Feb 28, 2023

Date Reported : Mar 04, 2023

Report Number: 2583856-1

Page 1 of 1

Sample Number	2314010-2		
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)		
Location	Drying Unit (N3)		
Measurement Date	Feb 27, 2023		
Measurement by	Apichart Wilars		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:30 AM - 09:30 AM	87.2	91.0	85.6
09:30 AM - 10:30 AM	87.1	91.8	85.7
10:30 AM - 11:30 AM	88.0	101.1	85.2
11:30 AM - 12:30 PM	86.6	97.9	85.0
12:30 PM - 01:30 PM	86.3	90.4	84.5
01:30 PM - 02:30 PM	86.3	90.3	84.8
02:30 PM - 03:30 PM	86.8	103.2	85.0
03:30 PM - 04:30 PM	86.2	89.6	84.9
04:30 PM - 05:30 PM	86.4	90.0	85.0
05:30 PM - 06:30 PM	87.0	99.3	84.8
06:30 PM - 07:30 PM	86.9	99.2	84.7
07:30 PM - 08:30 PM	86.7	99.0	84.5
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	86.8		
Lmax (dB(A))		103.2	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๖๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
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

S:\Reports_Air Noise rpt (9:02AM)

10809-61/ EMAIL

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (9:02AM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349845

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 17, 2023

Report Number: 2653894-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349845-1
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	Compressor House (N2)
Measurement Date	May 10, 2023
Measurement by	Natthapon Jiengwareewong

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:04 AM - 10:04 AM	101.8	103.8	101.4
10:04 AM - 11:04 AM	102.0	104.1	101.7
11:04 AM - 12:04 PM	101.9	104.0	101.5
12:04 PM - 01:04 PM	101.8	103.8	101.4
01:04 PM - 02:04 PM	101.9	104.0	101.4
02:04 PM - 03:04 PM	102.0	104.2	101.6
03:04 PM - 04:04 PM	102.0	104.3	101.6
04:04 PM - 05:04 PM	101.9	104.6	101.5
05:04 PM - 06:04 PM	102.0	105.0	101.5
06:04 PM - 07:04 PM	102.0	104.9	101.6
07:04 PM - 08:04 PM	102.0	104.1	101.7
08:04 PM - 09:04 PM	102.0	104.9	101.6

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

101.9

Lmax (dB(A))

105.0

Standard (dB(A))

87

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2349845

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 17, 2023

Report Number: 2653895-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349845-2
Parameter	Noise (Leq 12 hrs.)
Location	Drying Unit (N3)
Measurement Date	May 10, 2023
Measurement by	Natthapon Jiengwareewong

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:05 AM - 10:05 AM	86.8	90.9	85.4
10:05 AM - 11:05 AM	87.0	91.0	85.6
11:05 AM - 12:05 PM	86.9	90.7	85.3
12:05 PM - 01:05 PM	87.1	103.9	85.2
01:05 PM - 02:05 PM	87.4	103.9	84.8
02:05 PM - 03:05 PM	86.7	92.1	85.3
03:05 PM - 04:05 PM	86.8	90.9	85.4
04:05 PM - 05:05 PM	86.8	91.4	85.3
05:05 PM - 06:05 PM	86.8	91.4	84.9
06:05 PM - 07:05 PM	87.3	102.2	85.5
07:05 PM - 08:05 PM	86.8	90.7	85.3
08:05 PM - 09:05 PM	86.8	91.4	84.9

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

86.9

Lmax (dB(A))

103.9

Standard (dB(A))

87

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (6.26PM)

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
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. Phrakdaeng 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

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (11:53AM)

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 : SALPO23/01-0039
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2349846
Date Received : May 11, 2023
Date Reported : May 15, 2023
Report Number : 2639525-1

Page 1 of 1

Sample Number 2349846-1
Sampled Date May 10, 2023
Sample Description Noise Dose
Location พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling คุณสุกฤษฎ์ จันทณี
Date Analysis Commenced May 12, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	-	46.8	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	1	44.7	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)	-	-	79.7	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	81.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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 : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2350035
Date Received : May 22, 2023
Date Reported : May 25, 2023
Report Number : 2642029-1

Page 1 of 3

Sample Number 2350035-1
Sampled Date May 22, 2023 11:10 AM
Sample Description Soil
Location ปลัดึงนอกการณ S1
Date Analysis Commenced May 23, 2023
Condition of Sample Contained in two glass bottles, 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)		-	-	7.9	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

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

10809-61/ EMBL

S:\Reports\AIL_NoGL.rpt (7.46PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2350035
Date Received : May 22, 2023
Date Reported : May 25, 2023
Report Number : 2642029-1

Page 2 of 3

Sample Number 2350035-2
Sampled Date May 22, 2023 10:10 AM
Sample Description Soil
Location ปลัดึงนอกการณ S2
Date Analysis Commenced May 23, 2023
Condition of Sample Contained in two glass bottles, 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)		-	-	7.9	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

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

10809-61/ EMBL

S:\Reports\AIL_NoGL.rpt (7.46PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2350035

Date Received : May 22, 2023

Date Reported : May 25, 2023

Report Number : 2642029-1

Page 3 of 3

Sample Number	2350035-3
Sampled Date	May 22, 2023 10:45 AM
Sample Description	Soil
Location	บริเวณโครงการ S3
Date Analysis Commenced	May 23, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass bottles, 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)		-	-	7.6	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_NoGL.rpt (7:46PM)



Analysis / Test Report

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

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

P/O : SALPO23/01-0039

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2350034

Date Received : May 22, 2023

Date Reported : May 26, 2023

Report Number : 2642026-1

Page 1 of 3

Sample Number	2350034-1
Sampled Date	May 22, 2023 11:47 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บริเวณโครงการ GW1
Date Analysis Commenced	May 22, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
pH at 25 degree C		-	-	6.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level	m	-	-	4.40	Water Level Meter	Bangkok

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\AIL_NoGL.rpt (4:46PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2350034
Date Received : May 22, 2023
Date Reported : May 26, 2023
Report Number : 2642026-1

Page 2 of 3

Sample Number 2350034-2
Sampled Date May 22, 2023 10:00 AM
Sample Description Groundwater
Location บึงฉลวย GW2
Date Analysis Commenced May 22, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
pH at 25 degree C	-	-	-	5.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level	m	-	-	3.69	Water Level Meter	Bangkok

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

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

Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-612/EMAIL

S:\Reports\LA_L_NoGL.rpt (4-46PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO23/01-0039
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2350034
Date Received : May 22, 2023
Date Reported : May 26, 2023
Report Number : 2642026-1

Page 3 of 3

Sample Number 2350034-3
Sampled Date May 22, 2023 11:20 AM
Sample Description Groundwater
Location บึงฉลวย GW3
Date Analysis Commenced May 22, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
pH at 25 degree C	-	-	-	4.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level	m	-	-	4.85	Water Level Meter	Bangkok

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

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

Approved by

Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-612/EMAIL

S:\Reports\LA_L_NoGL.rpt (4-46PM)

แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)



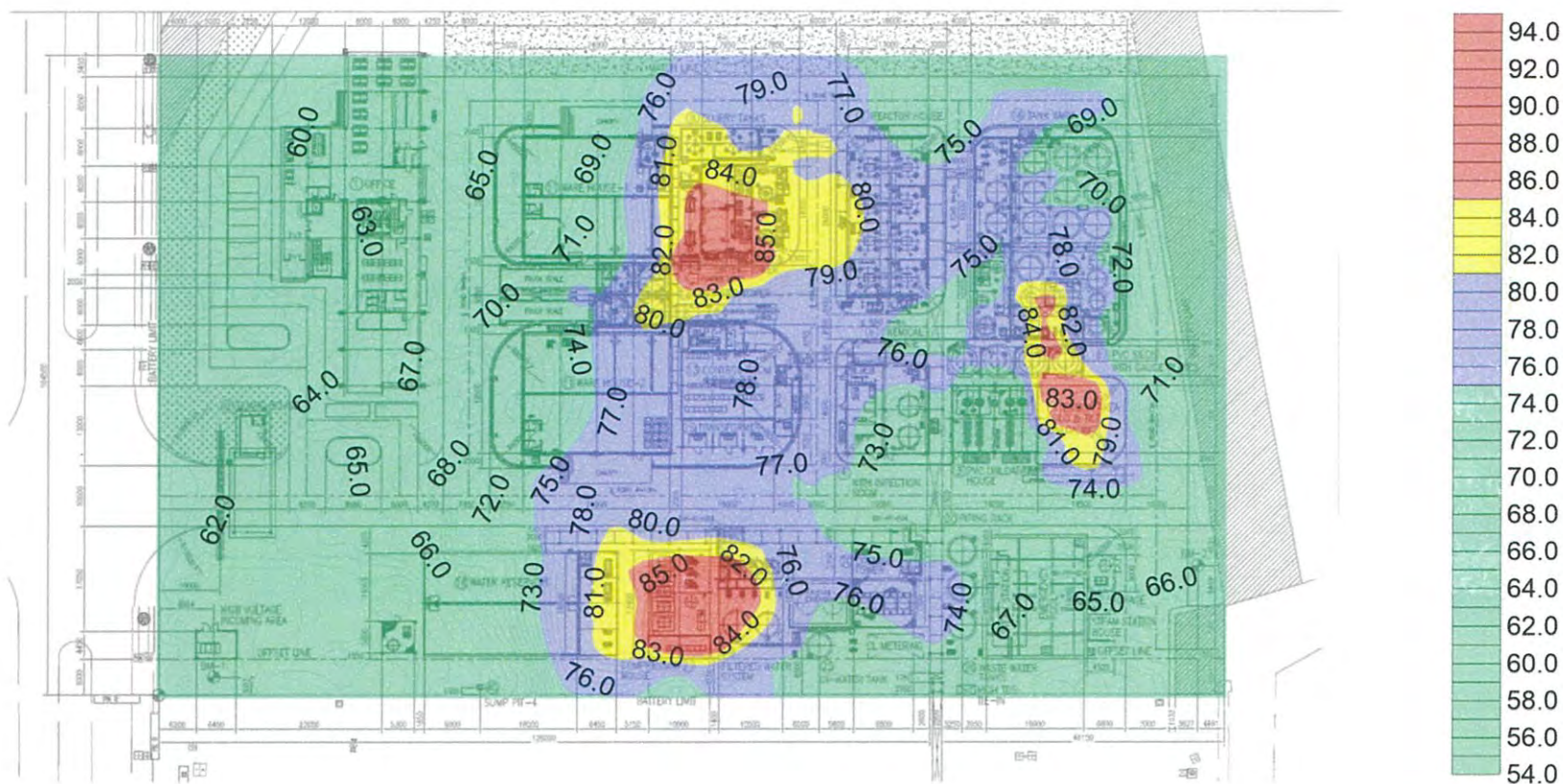
Noise Contour Map

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

General Area (พื้นที่ทั้งหมดของโรงงาน)

Reference Number : Lot 21121478-1

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



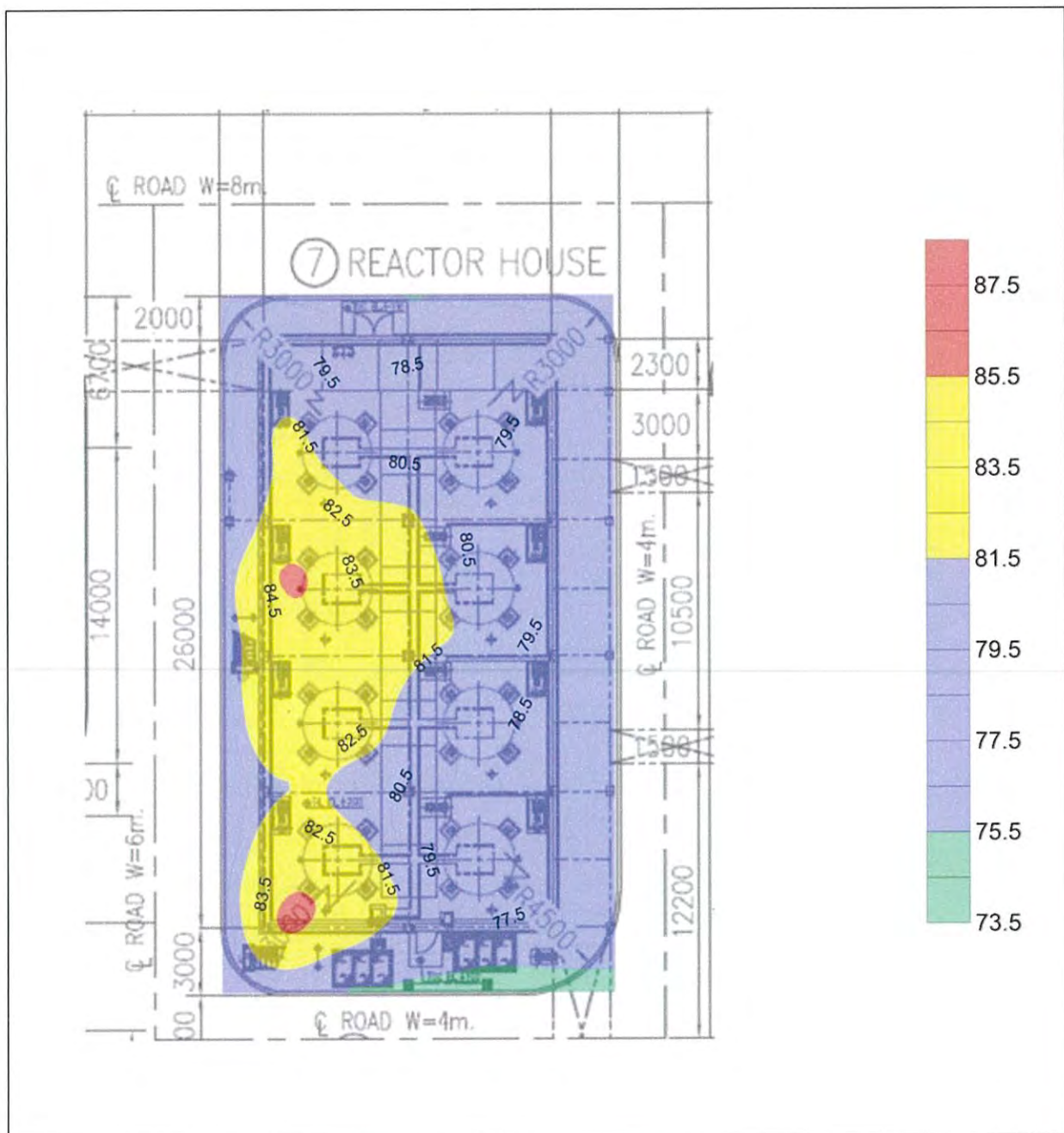
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121481-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 1





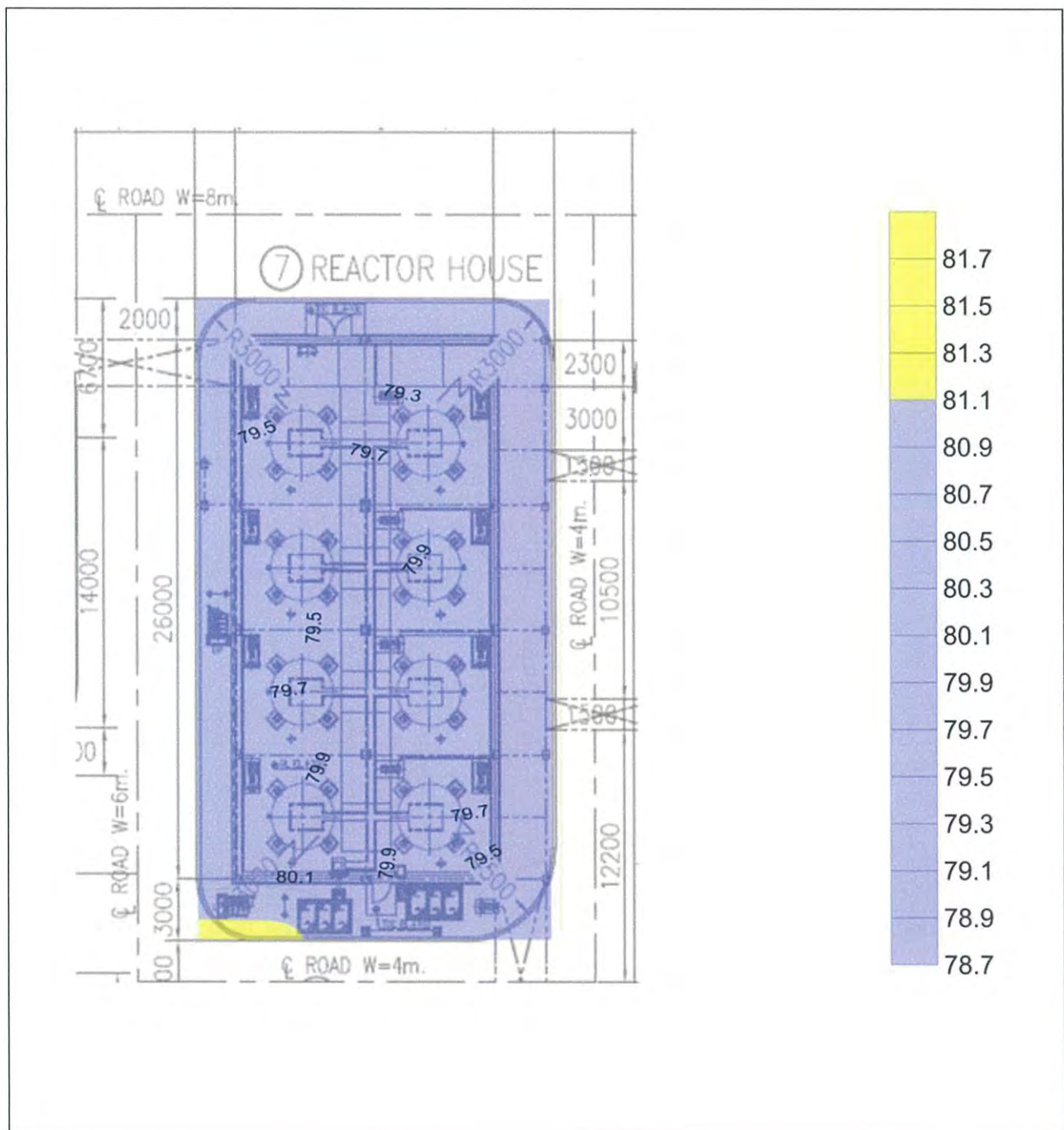
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121484-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 2





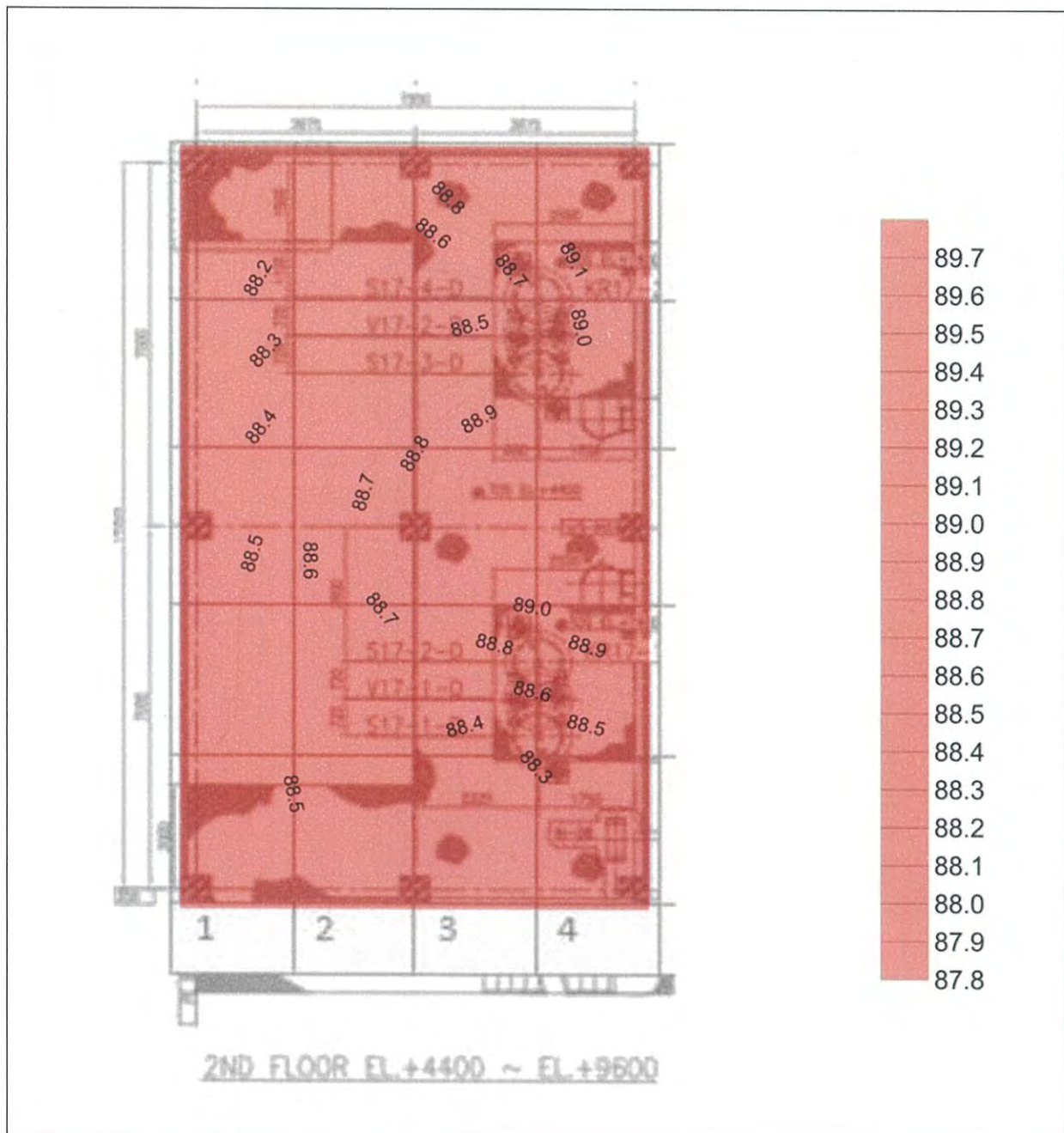
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121492-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 2





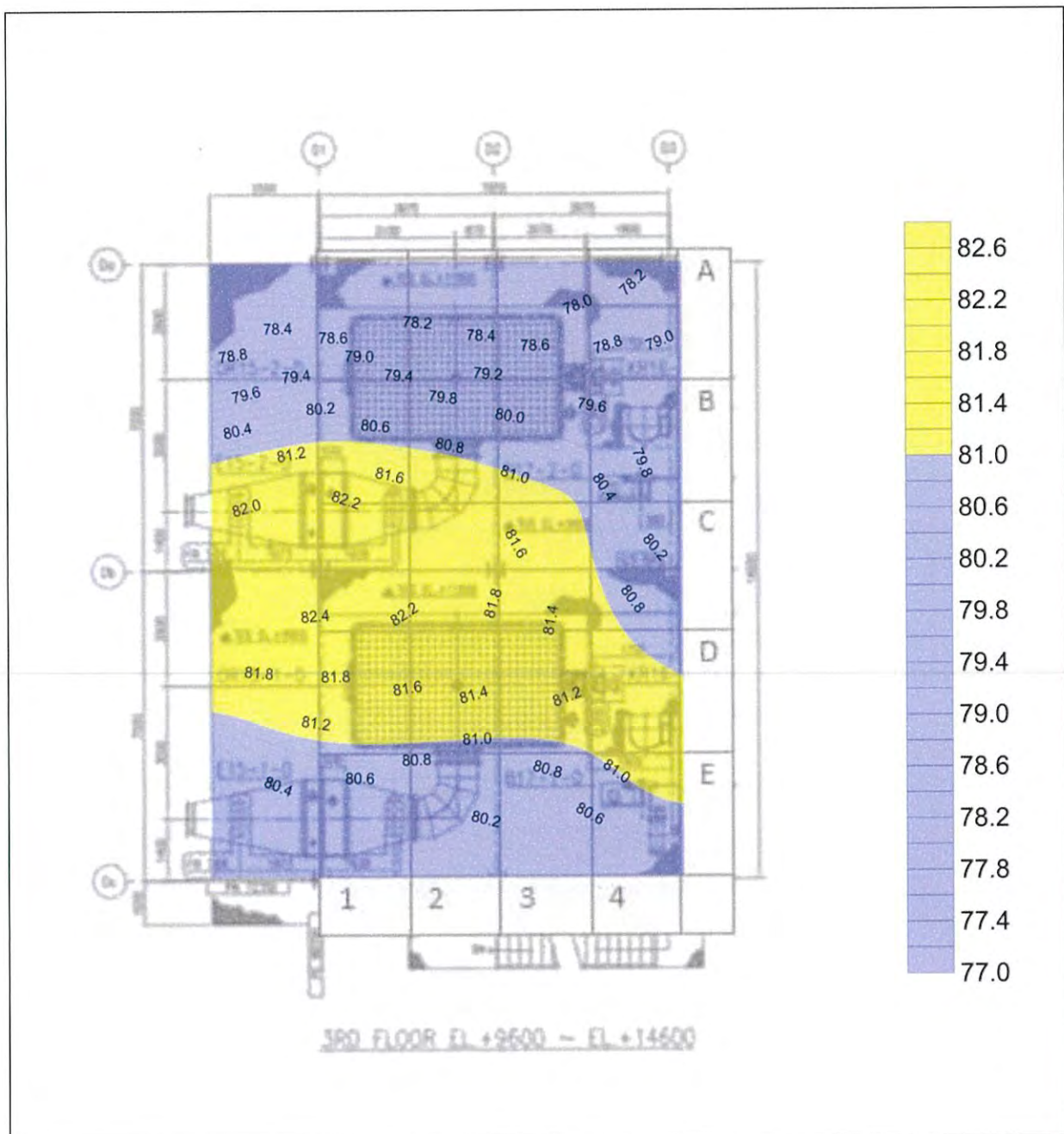
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121528-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^๓ 3





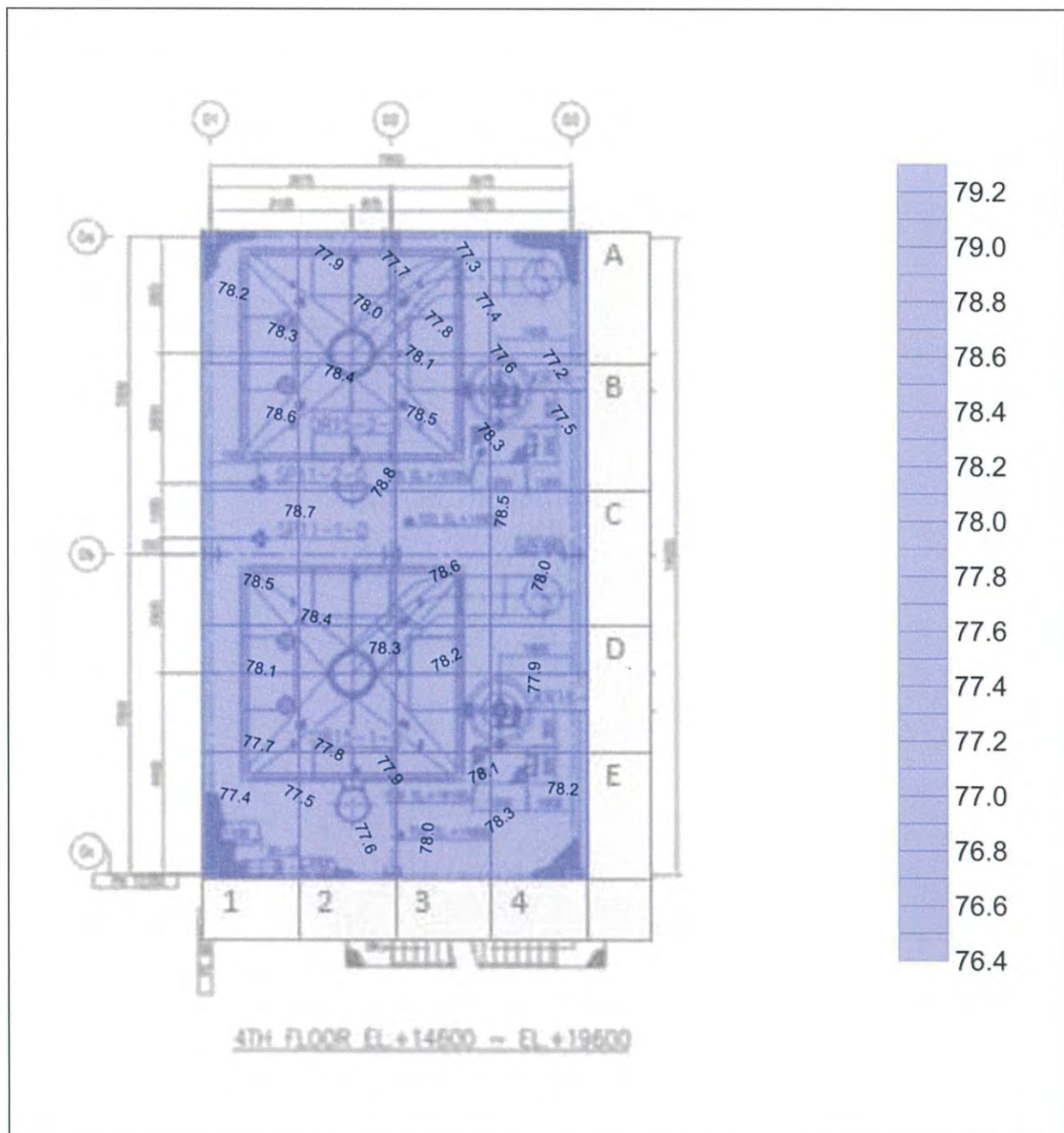
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121535-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^๔ชั้น 4





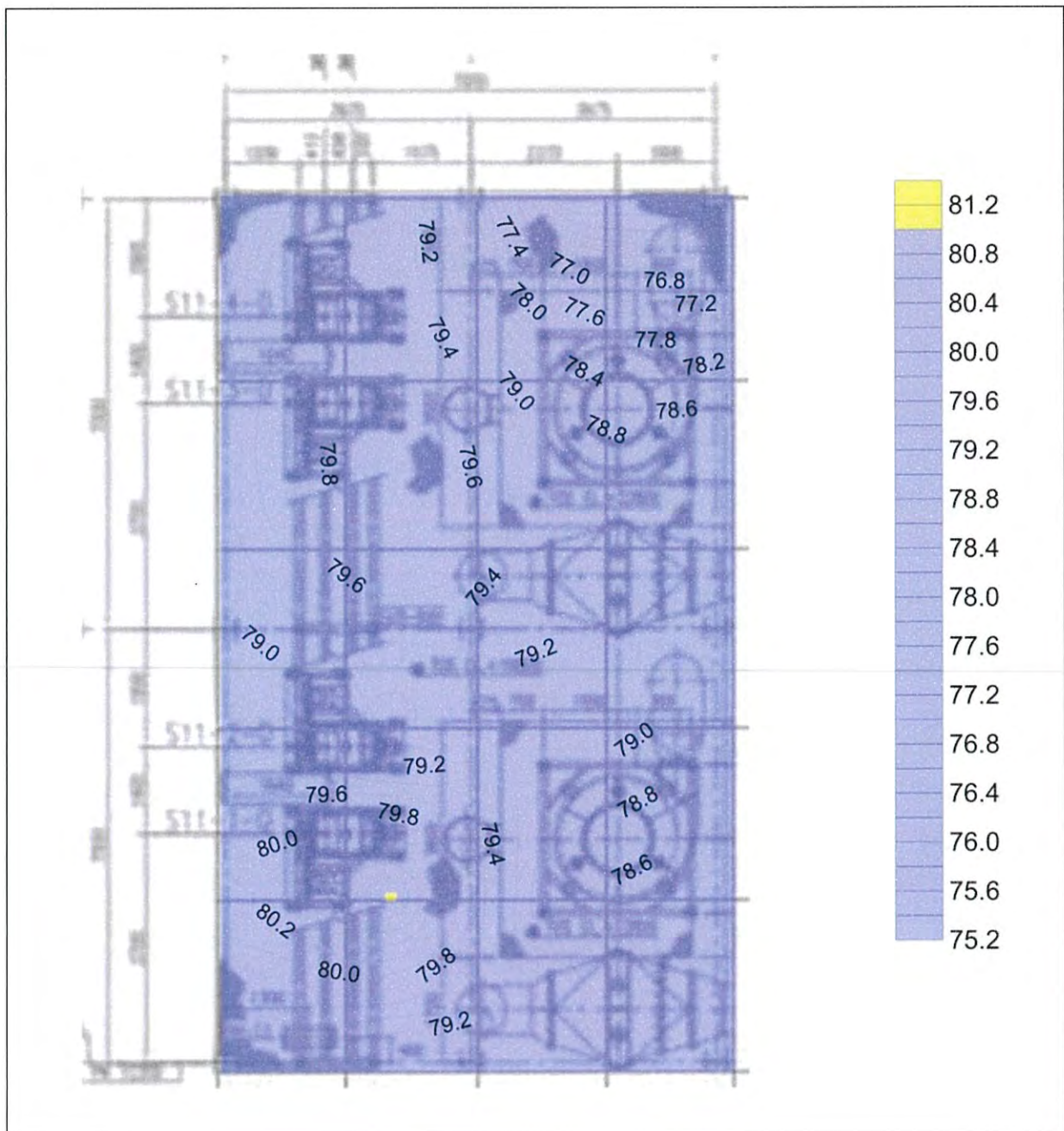
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121541-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 5





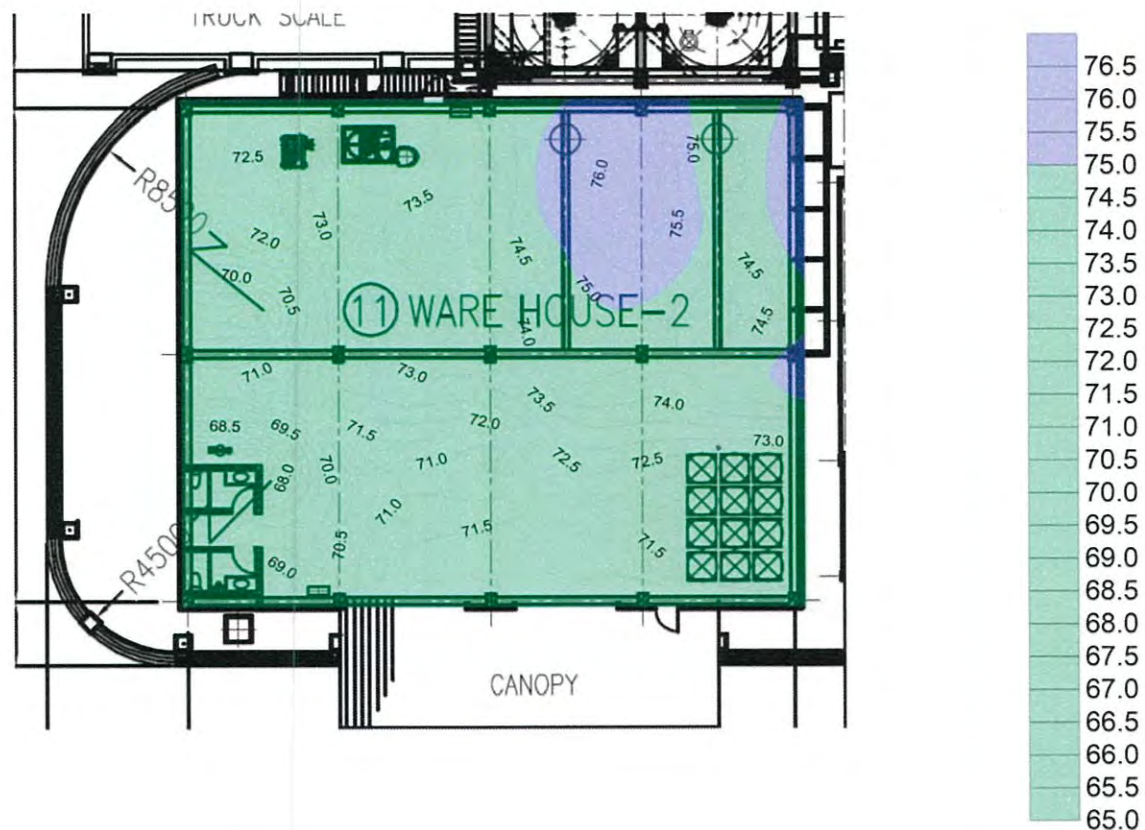
Noise Contour Map

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



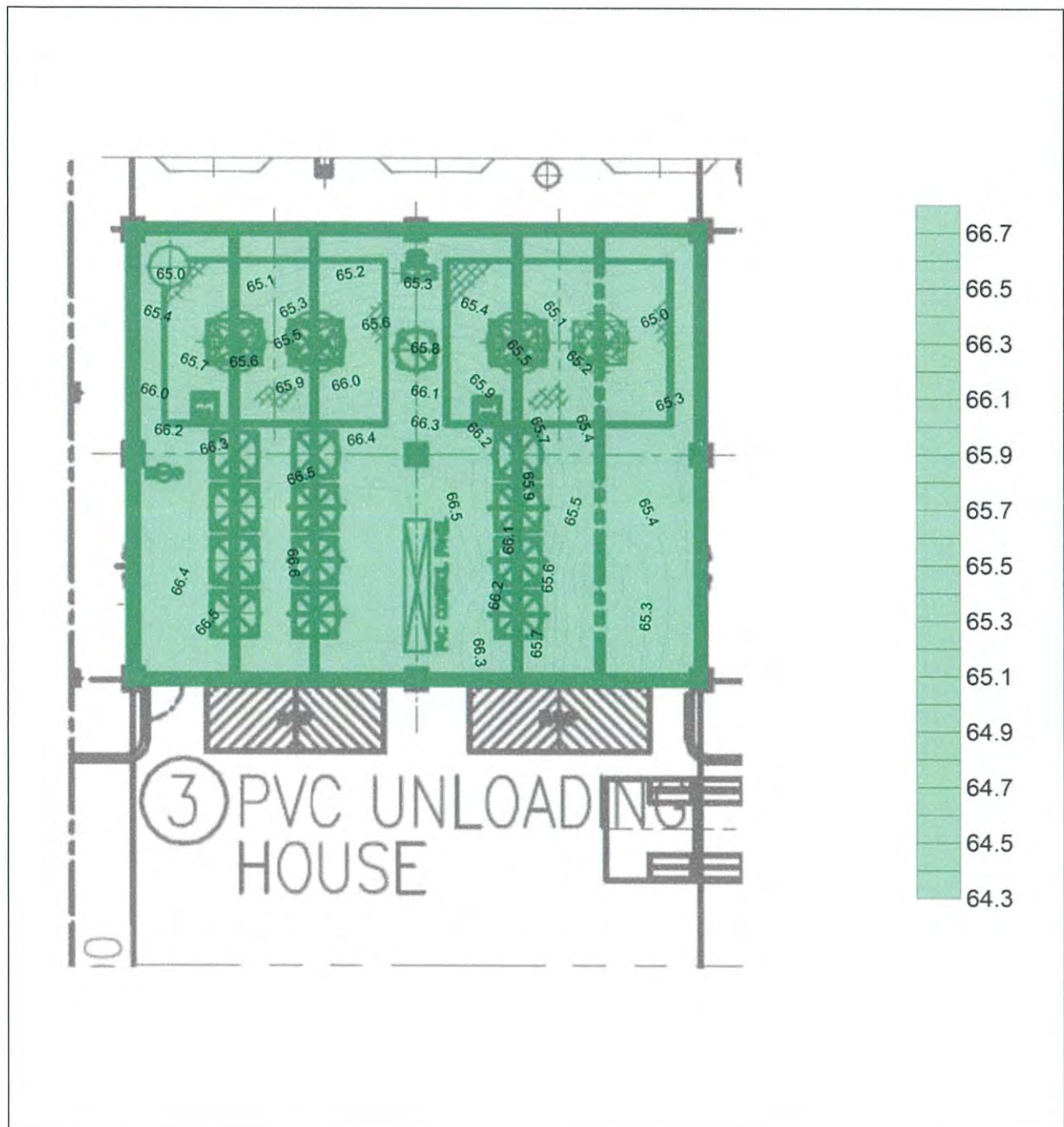
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121551-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

PVC Unloading House





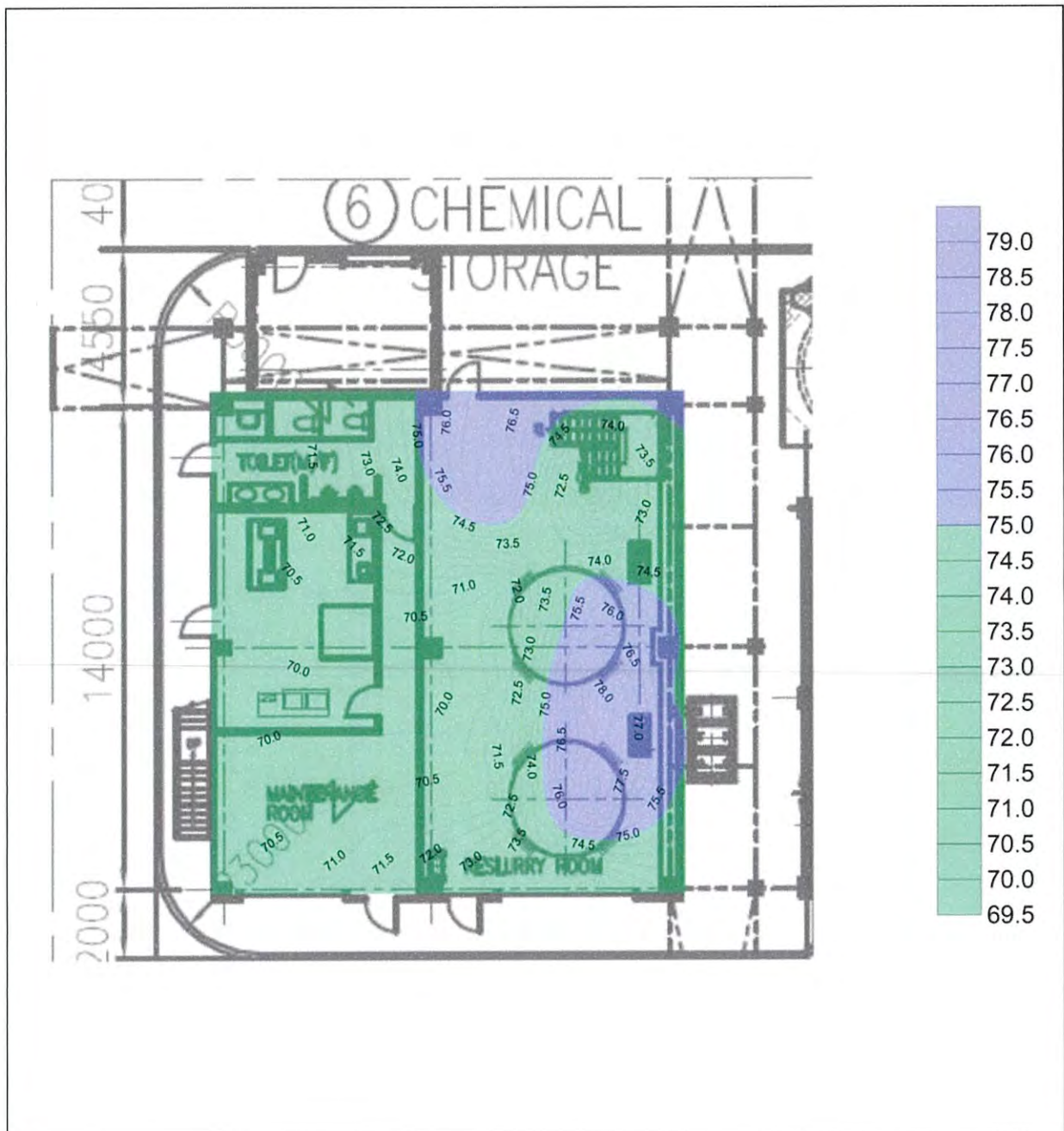
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121553-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 1





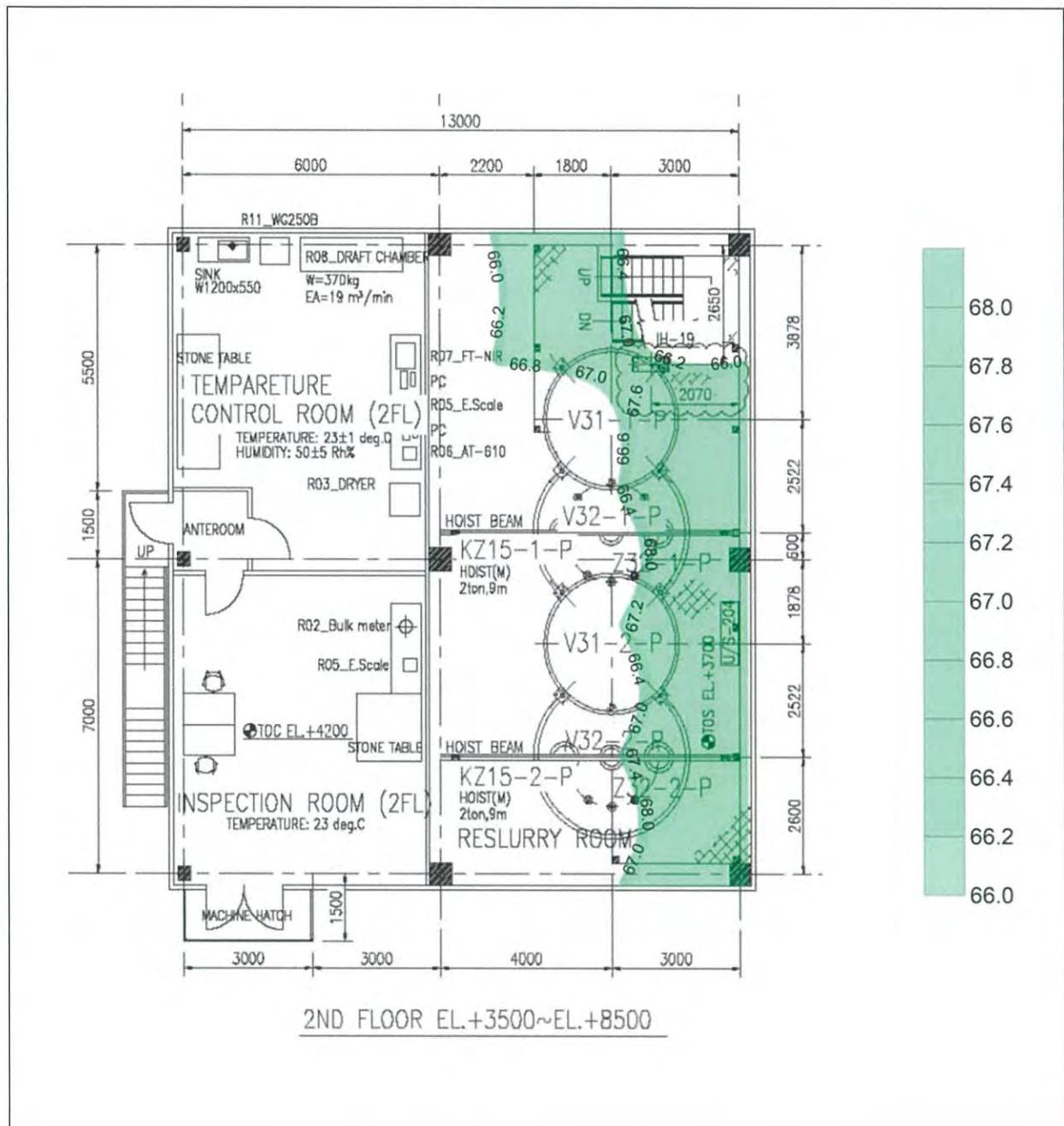
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121554-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 2





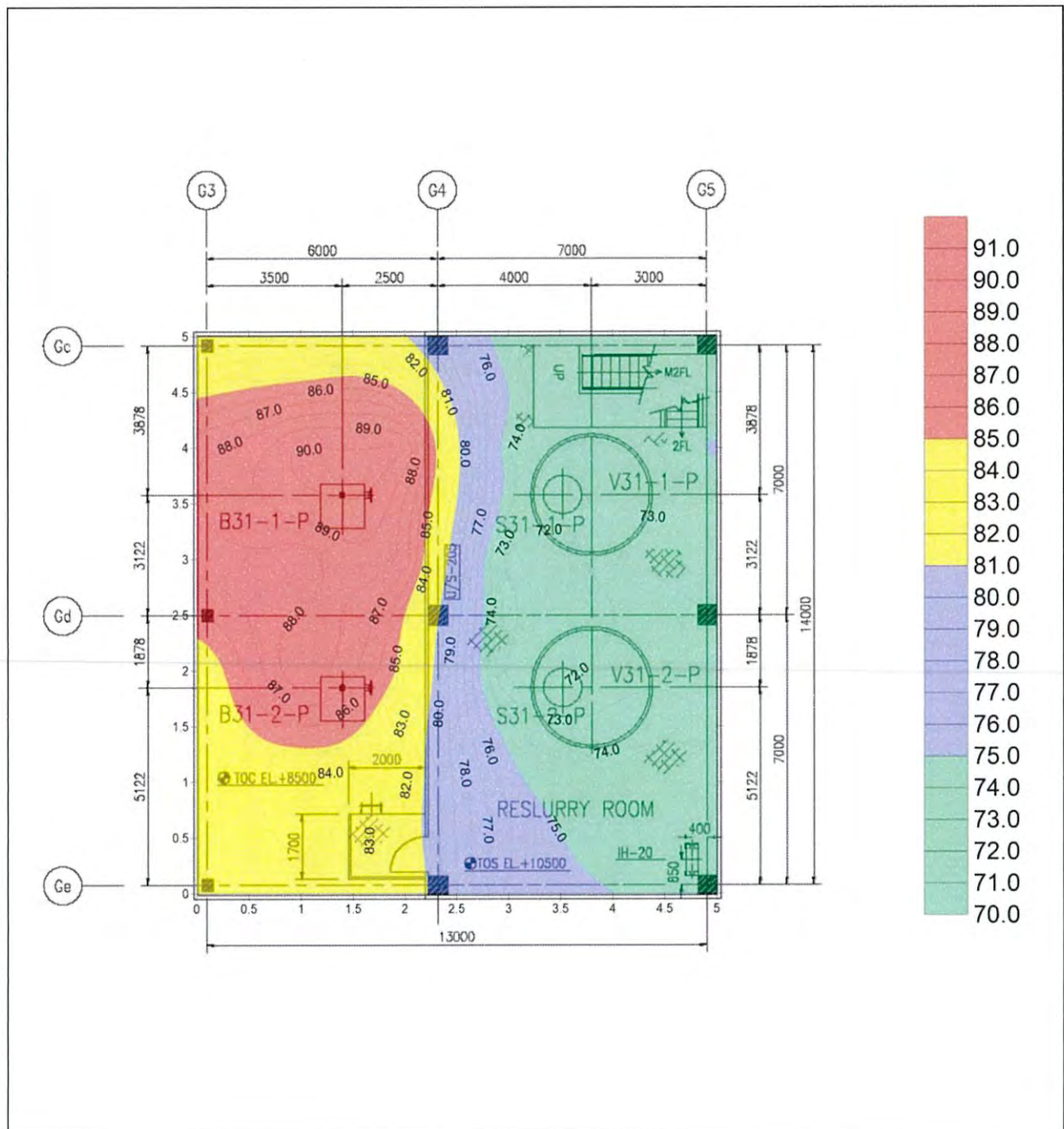
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121555-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 3



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

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

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, 5886365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ : 3-5 เมษายน 2566
ดำเนินการตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ : 20 เมษายน 2566
เลขที่ : ช.อ. 621/2566

1. บทนำ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 กิจกรรมการผลิต บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037, สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการตรวจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

หน้าที่ 2/37
ช.อ. 621/2566

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 ถึง 3.4

ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก. 2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
คลอรีน (Cl ₂)	NIOSH 6011, Ion Chromatography (IC) Method
กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	OSHA ID-174-SG, Ion Chromatography (IC) Method
อะซีโตน (Acetone)	NIOSH 1300, Gas Chromatographic (FID) Method
สไตรีน (Styrene)	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FID) Method
ปรอท (Hg)	NIOSH 6009, Atomic Absorption Spectrometer Method

ตารางที่ 3.2 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., L _{max})	Sound Pressure Level Meter
ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)	Noise Dosimeter

ตารางที่ 3.3 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
แสงสว่าง (Light Level)	Lux Meter

ตารางที่ 3.4 การตรวจวัดดัชนีความร้อน

รายการตรวจ	วิธีการตรวจวัด
ดัชนีความร้อน (Heat Stress)	Wet Bulb Globe Temperature

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 ถึง 4.4

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Warehouse 1	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
คุณเจริญ อยู่ดี	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1	04/04/66
2. Warehouse 1 (ตรวจรอบ 2)	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1	
3. Warehouse 2	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	
	คลอรีน (Cl ₂)	1	03/04/66
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
คุณวุฒิชัย มั่นวงษ์	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1	04/04/66
4. Warehouse 2 (ตรวจรอบ 2)	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1	
5. Weight Scale (CPVC Silo)	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	
	คลอรีน (Cl ₂)	1	03/04/66
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
6. Warehouse 3 (Unloading PVC)	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	04/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
คุณอัมรินทร์ สวนตะโก	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1	03/04/66
7. Warehouse 3 (Unloading PVC) (ตรวจรอบ 2)	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1	
8. Loading PVC	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	
	คลอรีน (Cl ₂)	1	03/04/66
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
9. Re-Slurry House 1 st floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
10. Re-Slurry House 3 rd floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
11. Reactor House 1 st floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
12. Reactor House 2 nd floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
13. Tank Yard	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
14. Washing Tower	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
15. Washing	คลอรีน (Cl ₂)	1	03/04/66
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
16. Dryer Unit 1 st floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
17. Dryer Unit 2 nd floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
18. Dryer Unit top floor	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
19. QC room (Inspection Room)	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	04/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
	ปรอท (Hg)	1	
20. QC Room (Temp. Control Room)	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
	อะซิโตน (Acetone)	1	
	ปรอท (Hg)	1	
21. Wastewater Unit	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
22. Air Compressor Unit	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
23. Chlorine Metering Unit	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	03/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
24. Canteen	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	04/04/66
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
25. Security Guardhouse (Outside)	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1	
	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	
26. Waste house (Chemical Storage Room)	สไตรีน (Styrene)	1	03/04/66
27. V36-1-A (BQ agent tank)	สไตรีน (Styrene)	1	
28. Manhole of Reactor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
	กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Warehouse 1	เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)	1	03/04/66
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	04/04/66
8. Tank Yard		1	
9. Washing Tower		1	
10. Dryer Unit top floor		1	
11. Dryer Unit 2 nd floor		1	
12. Dryer Unit Top floor		1	
13. QC room (Inspection Room)		1	05/04/66
14. QC Room (Temp. Control Room)		1	
15. Canteen		1	
16. Security Guardhouse (Outside)		1	03/04/66
17. Air Compressor Unit		1	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Warehouse 1	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)	1	03/04/66
2. Warehouse 1 (รอบที่ 2)		1	04/04/66
3. Warehouse 2		1	03/04/66
4. Warehouse 2 (รอบที่ 2)		1	04/04/66
5. Warehouse 3 (Unloading PVC)		1	03/04/66
6. Warehouse 3 (Unloading PVC) (รอบที่ 2)		1	04/04/66
7. Dryer, Washing Unit		1	03/04/66
8. Dryer, Washing Unit (รอบที่ 2)		1	04/04/66
9. UT, Slurry, Elimination Unit		1	05/04/66
10. UT, Slurry, Elimination Unit (รอบที่ 2)		1	
11. Reactor Unit		1	
12. Reactor Unit (รอบที่ 2)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายใน สถานประกอบการ	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางวัน)	21	04/04/66
	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางคืน)	4	
	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางวัน)	19	
	ระดับความเข้มแสงสว่าง (กลางคืน)	4	

ตารางที่ 4.4 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT)

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนจุด	วันที่ตรวจวัด
1. Warehouse 1	- NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) - DB: (Dry Bulb Thermometer) - GT: (Globe Thermometer) - WBGT (Wet Bulb-Black Globe Temperature)	1	03/04/66
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	05/04/66
7. Reactor House 2 nd floor		1	
8. Washing Tower		1	
9. Dryer Unit 1 st floor		1	04/04/66
10. Dryer Unit 2 nd floor		1	05/04/66
11. Wastewater Unit		1	03/04/66
12. Air Compressor Unit		1	05/04/66
13. Manhole of reactor		1	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮล แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานของ บริษัท เฮล แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

นายรุ่ง	ฤทธิญาณ
นายประสาน	เจียบแหลม
นางสาวมนทิรา	ปาละวงศ์
นางสาววรุ	ครองสิทธิ์
นางสาวเดือนเพ็ญ	บุตดี
นายณพพงศ์	ครองสิทธิ์
นางสาวอริสา	อัยรัตน์
นางสาวสุดารัตน์	จุฬามณี
นางสาวจิรัชญา	อันศรี
นางสาวปริศนา	ชัยศรี
นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์

งานภาคสนาม

นายธนกฤต	เทือกเพี้ย
นายวิวัฒน์	ค้างกลางคำ
นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์

งานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
-----------------	-------

งานจัดทำรายงาน

นางสาวนริตา	สีตามาศย์
-------------	-----------

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		หน่วยงานที่กำหนด
	[1]	[2]	
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	-	10 mg/m ³	^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 [*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน] ^[2] สมาคมนักอุตสาหกรรมสาหรณณภาครฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) [TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average] [TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	-	3 ppm	
คลอรีน (Cl ₂)	*1 ppm	0.1 ppm	
กรดไฮโดรคลอริก (HCL)	* 5 ppm	< 2 ppm	
อะซีโตน (Acetone)	1,000 ppm	250 ppm	
สไตรีน (Styrene)	100 ppm	20 ppm	
ปรอท (Hg)	*0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	

ตารางที่ 6.2 ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
ระดับความดังของเสียง - เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax) ^{[1],[2]}	● เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (12 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB(A) ● ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) กำหนดไว้ไม่เกิน 140 dB หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A)
- ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose) ^{[1],[4]}	● ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA) ต้องไม่มากกว่า 83 dB(A) ● ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม ต้องไม่มากกว่า 100 %

ตารางที่ 6.1 ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
ความเข้มของแสงสว่าง ¹⁾	<p>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none">• บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน<ul style="list-style-type: none">ภายในอาคาร ได้แก่ ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์• บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป<ul style="list-style-type: none">ห้องพักพิงสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักพิง กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์• บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติ<ul style="list-style-type: none">จุด/ลานขนถ่ายสินค้า คลังสินค้า โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย อาคารหม้อน้ำ ห้องควบคุม ห้องสวิตซ์ 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<ul style="list-style-type: none">ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อกับลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์<p>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาของเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน</p><ul style="list-style-type: none">• งานหยาน<ul style="list-style-type: none">งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก ได้แก่ งานหยยาที่ห้าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ การรีดเส้นด้าย การอัดเบ็ด การผสมเส้นใย หรือการสานเส้นใย การชักกริด ชักแห้ง การอบ การบ่มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว งานตี และเชื่อมเหล็ก กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่าง 200 - 300 ลักซ์

ตารางที่ 6.1 ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน															
ความเข้มของแสงสว่าง ³⁾	<p>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาของเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">● งานละเอียดเล็กน้อย : 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 การต้มยำ) การสับด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 400 – 500 ลักซ์ <p>มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตาของเฉพาะในการปฏิบัติงาน</p> <table><thead><tr><th>พื้นที่ 1</th><th>พื้นที่ 2</th><th>พื้นที่ 3</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,000 – 2,000</td><td>300</td><td>200</td></tr><tr><td>มากกว่า 2,000 – 5,000</td><td>600</td><td>300</td></tr><tr><td>มากกว่า 5,000 – 10,000</td><td>1,000</td><td>400</td></tr><tr><td>มากกว่า 10,000</td><td>2,000</td><td>600</td></tr></tbody></table>	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	1,000 – 2,000	300	200	มากกว่า 2,000 – 5,000	600	300	มากกว่า 5,000 – 10,000	1,000	400	มากกว่า 10,000	2,000	600
	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3													
1,000 – 2,000	300	200														
มากกว่า 2,000 – 5,000	600	300														
มากกว่า 5,000 – 10,000	1,000	400														
มากกว่า 10,000	2,000	600														
ดัชนีความร้อน ²⁾	<ul style="list-style-type: none">● “งานเบา” งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด <i>กำหนดไว้ไม่เกิน 34°C</i>● “งานปานกลาง” ใช้ แขน ขา และมีการเคลื่อนไหวลำตัว <i>กำหนดไว้ไม่เกิน 32°C</i>															

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 ตอนที่เศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

⁴⁾ สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

7.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ในวันที่ 3-4 เมษายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) (Threshold Limit Value : TLVs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8-12 เมษายน 2566	วันที่จัดทำ	: 20 เมษายน 2566
Sampling No.	: H 658A/66	เลขที่	: ช.อ. 621/2566
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
1. Warehouse 1	09.20-11.20 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	2.833 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.003 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.211 ppm	* 5 ppm	^c 2 ppm	ผ่าน
คุณเจริญ อยู่ดี	09.20-11.20 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.780 mg/m ³	-	3 mg/m ³	ผ่าน
2. Warehouse 1 (ตรวจรอบ 2)	09.25-11.25 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	0.491 mg/m ³	-	3 mg/m ³	ผ่าน
3. Warehouse 2	09.25-11.25 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.167 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.028 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.275 ppm	* 5 ppm	^c 2 ppm	ผ่าน
คุณวุฒิชัย มินวงษ์	09.25-11.25 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.053 mg/m ³	-	3 mg/m ³	ผ่าน
4. Warehouse 2 (ตรวจรอบ 2)	09.25-11.25 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	0.417 mg/m ³	-	3 mg/m ³	ผ่าน
5. Weight Scale (CPVC Silo)	09.25-11.25 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.667 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.023 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.174 ppm	* 5 ppm	^c 2 ppm	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา


(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

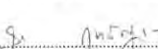
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


(นายรุ่ง ฤทธิบุญ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
6. Warehouse 3 (Unloading PVC)	09.22-11.22 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.625 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.047 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.161 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
คุณอัมรินทร์ สวนตะโก	09.22-11.22 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	0.476 mg/m ³	-	3 mg/m ³	ผ่าน
7. Warehouse 3 (Unloading PVC) (ตรวจรอบ 2)	09.25-11.25 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	0.459 mg/m ³	-	3 mg/m ³	ผ่าน
8. Loading PVC	09.35-11.35 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.674 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.015 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.217 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
9. Re-Slurry House 1 st floor	09.36-11.36 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.553 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.017 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.203 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
10. Re-Slurry House 3 rd floor	09.40-11.40 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.667 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.025 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.199 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
11. Reactor House 1 st floor	09.42-11.42 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.167 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.044 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.156 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
12. Reactor House 2 nd floor	13.30-15.30 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.300 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.072 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.253 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]


⁽²⁾สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)


[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย


(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
13. Tank Yard	13.35-15.35 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.643 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.035 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.234 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
14. Washing Tower	13.40-15.40 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.771 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.015 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.238 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
15. Washing	13.45-15.45 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.078 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.395 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
16. Dryer Unit 1 st floor	13.00-15.00 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	2.404 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.043 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.259 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
17. Dryer Unit 2 nd floor	13.10-15.10 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	2.333 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.097 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.286 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
18. Dryer Unit top floor	13.15-15.15 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.750 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.031 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.125 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
19. QC room (Inspection Room)	09.00-11.00 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.417 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.017 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.125 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
		ปรอท (Hg)	<0.001 mg/m ³	*0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]


⁽²⁾สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)


[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย


(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
20. QC Room (Temp. Control Room)	09.01-11.01 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.641 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.027 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.187 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
		อะซิโตน (Acetone)	1.487 ppm	1,000 ppm	250 ppm	ผ่าน
		ปรอท (Hg)	<0.001 mg/m ³	*0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	ผ่าน
21. Wastewater Unit	09.00-11.00 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.513 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.050 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.176 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
22. Air Compressor Unit	09.31-11.31 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.250 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.068 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.148 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
23. Chlorine Metering Unit	09.35-11.35 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.167 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.035 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.163 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
24. Canteen	09.05-11.05 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	0.667 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.004 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.041 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน
25. Security Guardhouse (Outside)	09.10-11.10 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)	1.417 mg/m ³	-	10 mg/m ³	ผ่าน
		คลอรีน (Cl ₂)	0.002 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.001 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
26. Waste house (Chemical Storage Room)	09.10-10.10 น.	สไตรีน (Styrene)	1.819 ppm	100 ppm	20 ppm	ผ่าน
27. V36-1-A (BQ agent tank)	09.15-10.15 น.	สไตรีน (Styrene)	1.307 ppm	100 ppm	20 ppm	ผ่าน
28. Manhole of Reactor	09.45-11.45 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.068 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
		กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	0.300 ppm	* 5 ppm	^C 2 ppm	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน]

^[2]สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

อธิบายค่าย่อ

mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

หมายเหตุ

- ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total dust)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ PVC Filter
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method, Equipment: Electronic Balance, Model: MSE125P-100-DU, Serial No.: 32203794
วันที่วิเคราะห์: 8 เมษายน 2566

- ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ PVC Filter + Cyclone
อัตราการดูดอากาศ: 2.2 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method, Equipment: Electronic Balance, Model: MSE125P-100-DU, Serial No.: 32203794
วันที่วิเคราะห์: 8 เมษายน 2566

- คลอรีน (Cl₂)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Prefilter+Filter
อัตราการดูดอากาศ: 0.3 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method, Equipment: ICS-1000, Model: IC System, Serial No.: 07090143
วันที่วิเคราะห์: 10 เมษายน 2566

- กรดไฮโดรคลอริก (HCl)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Silica gel tube
อัตราการดูดอากาศ: 0.5 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method, Equipment: ICS-1000, Model: IC System, Serial No.: 07090143
วันที่วิเคราะห์: 10 เมษายน 2566

- อะซิโตน (Acetone), สไตรีน (Styrene)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (coconut shell charcoal)
อัตราการดูดอากาศ: 0.05-0.1 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Gas Chromatographic (FID) Method, Equipment: GC1, Model: CLARUS 500 GC, Serial No.: 650N6091604
วันที่วิเคราะห์: 11 เมษายน 2566

-ปรอท (Hg)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Hopcalite
อัตราการดูดอากาศ: 2.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Atomic Absorption Spectrometric Method,
Equipment: Atomic Absorption Spectrometer, Model: novAA 400®P, Serial No.: N/A
วันที่วิเคราะห์: 12 เมษายน 2566

7.2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax) จาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 17 จุด วันที่ 3-5 เมษายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า จำนวน 12 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 5 จุด มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่ง ได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.2.1

ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose) จาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 12 จุด วันที่ 25-26 เมษายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.2.2

ตารางที่ 7.2.1. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
1	Warehouse 1 คุณอัมรินทร์ สวนตะโก	TWA	80.1	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	112.8	≤ 115	ผ่าน
2	Warehouse 2 คุณจำลอง ขาวเจริญ	TWA	75.3	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	111.8	≤ 115	ผ่าน
3	Warehouse 3 (Unloading PVC) คุณเจริญ อยู่ดี	TWA	75.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	108.0	≤ 115	ผ่าน
4	Loading PVC คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	75.1	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	89.2	≤ 115	ผ่าน
5	Reactor House 1 st floor คุณชัยธัช ภูชำนาญ	TWA	82.1	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	91.2	≤ 115	ผ่าน
6	Re-slurry House 1 st floor คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	79.9	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	108.0	≤ 115	ผ่าน
7	Reactor House 2 nd floor คุณชัยธัช ภูชำนาญ	TWA	83.5	≤ 83	ไม่ผ่าน
		Lmax	112.8	≤ 115	ผ่าน
8	Tank Yard คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	77.5	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	113.5	≤ 115	ผ่าน
9	Washing Tower คุณสุริยะ หงษ์ทอง	TWA	85.2	≤ 83	ไม่ผ่าน
		Lmax	111.1	≤ 115	ผ่าน
10	Dryer Unit top floor คุณณพล คงแก้ว	TWA	85.6	≤ 83	ไม่ผ่าน
		Lmax	95.7	≤ 115	ผ่าน
11	Dryer Unit 2 nd floor คุณณพล คงแก้ว	TWA	86.1	≤ 83	ไม่ผ่าน
		Lmax	118.6	≤ 115	ไม่ผ่าน

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

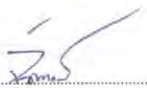
โดยที่ : เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (12 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 83 dB(A)

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)

(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ)



(นางสาวจินดารณ์ ก้นทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.1. (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs., Lmax)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
12	Dryer Unit Top floor คุณณพล คงแก้ว	TWA	78.8	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	115.0	≤ 115	ผ่าน
13	QC room (Inspection Room) คุณศิริประภา พันธุ์สว่างวงศ์	TWA	65.8	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	108.0	≤ 115	ผ่าน
14	QC Room (Temp. Control Room) คุณจรินทร์ เจริญศิลป์	TWA	67.8	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	108.2	≤ 115	ผ่าน
15	Canteen คุณสมศรี บุญจันทร์	TWA	61.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	80.1	≤ 115	ผ่าน
16	Security Guardhouse (Outside) คุณสุริยาชาติ มีศรีวิเชียร	TWA	67.2	≤ 83	ผ่าน
		Lmax	76.9	≤ 115	ผ่าน
17	Air Compressor Unit คุณวสันต์ มุกดา	TWA	99.3	≤ 83	ไม่ผ่าน
		Lmax	116.4	≤ 115	ไม่ผ่าน

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)

(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

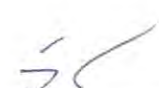
: Sound Level Meter, SCARLET, Model: ST-25D, Serial No. (S/N): 10340857, S/N 10340858, S/N 10340859, S/N 10340860, S/N 10340861, S/N 10340862, S/N 10340864, IEC 61672, Calibration Date: March 28, 2023

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: Sound Calibrator, Quest Technologies, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO : SC-002), IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942, Calibration Date: January 24, 2023

หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวดเทค จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000



(นางสาวจินดารณ์ ก้นทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.2. ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
1	Warehouse 1 คุณเจริญ อยู่ดี	Noise Dose	%	13.6	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	76.3	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
2	Warehouse 1 (รอบที่ 2) คุณณัฐพล เดชสำริ	Noise Dose	%	14.2	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	76.5	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
3	Warehouse 2 คุณวุฒิชัย มินวงศ์	Noise Dose	%	39.3	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	80.9	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
4	Warehouse 2 (รอบที่ 2) คุณวรวิทย์ ปานสา	Noise Dose	%	37.4	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	80.7	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
5	Warehouse 3 (Unloading PVC) คุณอัมรินทร์ สวนตะโก	Noise Dose	%	26.7	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	79.2	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
6	Warehouse 3 (Unloading PVC) (รอบที่ 2) คุณจำลอง ชานเจริญ	Noise Dose	%	58.3	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	82.6	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
7	Dryer, Washing Unit คุณพิสิทธิ์ พิงสุข	Noise Dose	%	10.6	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	75.2	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
8	Dryer, Washing Unit (รอบที่ 2) คุณพิสิทธิ์ พิงสุข	Noise Dose	%	18.1	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	77.5	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
9	UT, Slurry, Elimination Unit คุณศตชัย มิ่งฉาย	Noise Dose	%	13.5	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	76.3	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
10	UT, Slurry, Elimination Unit (รอบที่ 2) คุณศตชัย มิ่งฉาย	Noise Dose	%	14.5	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	76.6	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน

หมายเหตุ

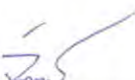
1. ค่ามาตรฐาน ^{1/}: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

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

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

2. อธิบายคำย่อ

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


(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 7.2.2. (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม 12 ชั่วโมง (Noise Dose)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด/ ชื่อ-นามสกุลลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
11	Reactor Unit คุณสุรเชษฐ์ พิมพ์พะกา	Noise Dose	%	40.6	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	81.0	$\leq 83^{2/}$	ผ่าน
12	Reactor Unit (รอบที่ 2) คุณสุรเชษฐ์ พิมพ์พะกา	Noise Dose	%	41.2	$\leq 100^{1/}$	ผ่าน
		TWA	dB(A)	81.1	$\leq 83^{2/}$	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/}: สมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ 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: Q-300, Serial No. (S/N): S/N QC6120002, S/N QC6120004, S/N QC6120006, S/N QC6110101, IEC1252 เทียบเท่า IEC 61252, Calibration Date: February 23, 2023

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: Sound Calibrator, Quest Technologies, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID, NO : SC-002), IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942, Calibration Date: January 24, 2023


(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

7.3. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ (กลางวัน) จำนวน 21 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 7.3.1

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ (กลางวัน) จำนวน 4 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 7.3.2

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน และบริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (กลางวัน) จำนวน 19 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 7.3.3

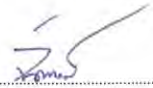
ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน และบริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (กลางคืน) จำนวน 4 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 7.3.4

แสงกลางวัน

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1	Warehouse 1	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,210, 1,211, 1,214	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	1,212	200	-
			ค่าต่ำสุด	1,210	100	ผ่าน
2	Warehouse 2	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,310, 1,321, 1,322	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	1,317	200	-
			ค่าต่ำสุด	1,310	100	ผ่าน
3	Warehouse 3 (Unloading PVC)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,401, 1,402, 1,441	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	1,414	200	-
			ค่าต่ำสุด	1,401	100	ผ่าน
4	Re-Slurry House 1 st floor	Machine Control	852, 853, 821	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	842	200	-
			ค่าต่ำสุด	821	100	ผ่าน
5	Re-Slurry House 2 nd floor	Machine Control	341, 342, 490	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	391	200	-
			ค่าต่ำสุด	341	100	ผ่าน
6	Re-Slurry House 3 rd floor	Machine Control	59,001, 59,601, 59,100	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	59,234	200	-
			ค่าต่ำสุด	59,001	100	ผ่าน
7	QC room (Inspection room)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	1,291, 1,290, 1,290	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	1,290	300	-
			ค่าต่ำสุด	1,290	150	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวจินตนากรณ ก็นทะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
8	QC room (Temp. Control room)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	798, 821, 799	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	798	ผ่าน
9	Maintenance workshop	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติ	537, 521, 522	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	521	ผ่าน
10	Control Room (Meeting desk)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	704, 472, 701	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	472	ผ่าน
11	Saminar Room	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	1,175, 1,323, 1,301	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	1,175	ผ่าน
12	Meeting Room 1 st floor	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	790, 721, 711	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	711	ผ่าน
13	Meeting Room 2 nd floor	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	450, 461	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	450	ผ่าน
14	Meeting table at reception area	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในสำนักงาน	907, 921, 901	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	300	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	901	ผ่าน
15	Walk-way in front of Toilet	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคล/หรือ ยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจร ในภาวะฉุกเฉิน	501, 500, 421	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	100	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	421	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

(นางสาวจินดากรณ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
16	First Aid Room	บริเวณพื้นที่ใช้ ประโยชน์ทั่วไป	1,196, 1,162, 1,191	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	1,183	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	1,162	ผ่าน
17	Walk-way in front of Locker Room	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคล/หรือ ยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจร ในภาวะฉุกเฉิน	2,135, 2,101, 2,151	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	2,129	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	2,101	ผ่าน
18	Canteen : 1	บริเวณพื้นที่ใช้ ประโยชน์ทั่วไป	856, 921, 911	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	896	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	856	ผ่าน
19	Stair	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคล/หรือ ยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจร ในภาวะฉุกเฉิน	2,238, 2,010, 2,010	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	2,086	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	2,010	ผ่าน
20	In Front of Lift (1 st floor)	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคล/หรือ ยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจร ในภาวะฉุกเฉิน	504, 510, 521	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	511	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	504	ผ่าน
21	Cooking Room	บริเวณพื้นที่ใช้ ประโยชน์ทั่วไป	313, 320, 310	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	314	ผ่าน
				ค่าต่ำสุด	310	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

(นางสาวจินดากรณ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แสงกลางคืน

ตารางที่ 7.3.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะพื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1	Reactor House 1 st floor	Machine Control	270, 271, 275	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		272	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		270	-	100	ผ่าน
2	Reactor House 2 nd floor	Machine Control	1,950, 2,001, 2,501	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		2,150	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,950	-	100	ผ่าน
3	Dryer Unit 1 st floor	Machine Control	1,210, 1,211, 1,211	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,210	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,210	-	100	ผ่าน
4	Dryer Unit 2 nd floor	Machine Control	1,201, 1,202, 1,201	-	-	-
	ค่าเฉลี่ย		1,201	200	-	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด		1,201	-	100	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

(นางสาวจินตารณ์ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายเหตุ

มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ


- บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน : ภายในอาคาร ได้แก่ ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป : ห้องพักผ่อนสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์ : โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ และ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์
- บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติ : จุด/ลานขนถ่ายสินค้า คลังสินค้า โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย อาคารหม้อน้ำ ห้องควบคุม ห้องสวิตช์ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 200 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 100 ลักซ์ : บริเวณการเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์ บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน และงานทาสี กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์
- บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน : ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อกู้ค่า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์

แสดงกลางวัน
ตารางที่ 7.3.3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน

ลำดับ	พื้นที่/จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)	ผลการประเมิน
1	CEO desk	Computer	701	400-500	ผ่าน
2	HR Mgr. desk	Computer	685	400-500	ผ่าน
3	SC Mgr. desk	Computer	620	400-500	ผ่าน
4	GM Mgr. desk	Computer	654	400-500	ผ่าน
5	SC Officer desk	Computer	612	400-500	ผ่าน
6	Mechanical Engineer desk	Computer	618	400-500	ผ่าน
7	Electrical Supervisor desk	Computer	697	400-500	ผ่าน
8	HR Office	Computer	558	400-500	ผ่าน
9	HSE Officer desk	Computer	605	400-500	ผ่าน
10	FA GM desk	Computer	676	400-500	ผ่าน
11	PD Officer	Computer	738	400-500	ผ่าน
12	ME GM desk	Computer	643	400-500	ผ่าน
13	QC Office	Computer	590	400-500	ผ่าน
14	Chief desk at control room	Computer	509	400-500	ผ่าน
15	Control Room (DCS Monitoring: Utility)	Computer	510	400-500	ผ่าน
16	Control Room (DCS Monitoring : Reactor 1-4)	Computer	501	400-500	ผ่าน
17	Office logistic desk at Warehouse 1	Computer	961	400-500	ผ่าน
18	QC staff desk at QC room	Computer	731	400-500	ผ่าน
19	Guardhouse desk พื้นที่ 1	Computer	1,944	400-500	ผ่าน
	Guardhouse desk พื้นที่ 2		1,921	300*	ผ่าน
	Guardhouse desk พื้นที่ 3		1,920	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



(นางสาวจินตารณ กัณฑ์)


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แสดงกลางคืน
ตารางที่ 7.3.4 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน

ลำดับ	พื้นที่/จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่ต่ำกว่า) (ลักซ์)	ผลการประเมิน
1	Reactor House 1 st floor	ควบคุมเครื่องจักร	270	200-300	ผ่าน
2	Reactor House 2 nd floor	ควบคุมเครื่องจักร	290	200-300	ผ่าน
3	Dryer Unit 1 st floor พื้นที่ 1	ควบคุมเครื่องจักร	1,142	200-300	ผ่าน
	Dryer Unit 1 st floor พื้นที่ 2		1,123	300*	ผ่าน
	Dryer Unit 1 st floor พื้นที่ 3		978	200*	ผ่าน
4	Dryer Unit 2 nd floor	ควบคุมเครื่องจักร	251	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

*มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน



(นางสาวจินตารณ กัณฑ์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้อย่างอยู่กับที่ในการทำงาน

- **งานหยาบ**
: งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก ได้แก่ งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ การรีดเส้นด้าย การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสานเส้นใย การชักกริด ชักแห้ง การอบ การบ่มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขีดเงาแก้ว 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 การหล่อผ้าสีอ่อน ทอละเอียด การคัดเกรดแป้ง การเตรียมอาหาร (เช่น การทำความสะอาด การต้ม) 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): T.018389, CIE 1931, Calibration Date: December 1, 2022
หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ที่อยู่: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

7.4. การตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT)


ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน จากพื้นที่ต่างๆ จำนวน 13 จุด ในระหว่างวันที่ 3-5 เมษายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Loading PVC และ Reactor House 2nd floor มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 7.3.1

ตารางที่ 7.4.1 ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงาน	วันที่ ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะการทำงาน	พลังงาน ที่เฉลี่ย (Kcal/hr)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน (°C)				ผลการ ประเมิน
					NWB	DB	GT	WBGT	
1. Warehouse 1 - คุณอัมรินทร์ สมนะโก	03/04/66	09:30-11:30 น.	พาส (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	246	28.1	32.0	32.1	29.3	ผ่าน
2. Warehouse 2 - คุณจำลอง ขาญเจริญ	03/04/66	09:25-11:25 น.	พาส (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	246	27.3	32.3	33.9	29.3	ผ่าน
3. Warehouse 3 (Unloading PVC) - คุณเจริญ อยู่ดี	03/04/66	09:30-11:30 น.	พาส (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	246	26.5	31.7	31.8	28.1	ผ่าน
4. Loading PVC - คุณสุริยะ พงษ์ทอง	03/04/66	13:20-15:20 น.	จุดโหลดสารเคมี (120 นาที) (ระดับภาระงาน=ปานกลาง)	204	32.4	33.4	33.8	32.4	ไม่ผ่าน
5. Reactor House 1 st floor - คุณชัยภู ภู่อินาญ	03/04/66	13:15-15:15 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	31.5	32.3	32.5	31.8	ผ่าน
6. Re-slurry House 1 st floor - คุณสุริยะ พงษ์ทอง	05/04/66	08:59-10:59 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	29.8	37.0	37.4	32.1	ผ่าน
7. Reactor House 2 nd floor - คุณชัยภู ภู่อินาญ	05/04/66	09:10-11:10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	38.2	40.1	40.6	38.9	ไม่ผ่าน
8. Washing Tower - คุณสุริยะ พงษ์ทอง	04/04/66	09:01-11:01 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	32.1	29.1	29.2	30.1	ผ่าน

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์

DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ
WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิโกลบเทปโกล


.....
(นางสาวจินดากรณ์ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท เอส แอนด์ เอล โกลบ จำกัด Health & Envltech Co., Ltd.	1/1 6 ซอยจวนหัวบ้าน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	เลขที่ 33/37 F-HS-7.8-2 Rev.3 วันที่ประกาศใช้ 28/03/65
--	---	--

บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงาน	วันที่ ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะการทำงาน	พลังงาน ที่เฉลี่ย (Kcal/hr)	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน (°C)				ผลการ ประเมิน
					NWB	DB	GT	WBGT	
9. Dryer Unit 1 st floor - คุณสุเทพ คงแก้ว	05/04/66	13:10-15:10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.4	32.6	32.7	29.7	ผ่าน
10. Dryer Unit 2 nd floor - คุณสุเทพ คงแก้ว	04/04/66	13:10-15:10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	28.4	35.4	35.6	30.6	ผ่าน
11. Wastewater Unit - คุณอัมรินทร์ สาริณี	03/04/66	13:10-15:10 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	26.1	27.6	27.9	26.6	ผ่าน
12. Air Compressor Unit - คุณสันต์ มุกดา	03/04/66	13:00-15:00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	32.8	34.1	34.6	33.3	ผ่าน
13. Manhole of reactor - คุณชัยภู ภู่อินาญ	05/04/66	13:00-15:00 น.	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที) (ระดับภาระงาน=เบา)	150	30.1	35.0	35.1	31.6	ผ่าน

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์

DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ
WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิโกลบเทปโกล

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

หรือ "ลักษณะงานเบา" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งเครื่องสลับเล็ดกันต์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานจับกับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคนงาน หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

หรือ "งานปานกลาง" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงงานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานถอดปู งานใส่ใบ งานขึ้นบนรถยก งานขึ้นบนแท่นเครื่อ


(การตรวจวัดดัชนีความร้อนต่อตรวจวัดบริเวณที่มีการปฏิบัติงานของผู้ทำงานปกติ และต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ผู้ทำงานอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด)

เครื่องมือการวัด (Measuring Equipment)

: WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER, Jantyttech, Type: JT2011-E2A, Serial No. (S/N): 35222210110, S/N 35222210111, S/N 35222210112, S/N 35222210113, ISO 7243, Calibration Date: March 1, 2023

หน่วยงานตรวจวัด: บริษัท เอส แอนด์ เอล โกลบ จำกัด

ที่อยู่: 6 ซอยจวนหัวบ้าน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


.....
(นางสาวจินดากรณ์ ก้นทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท เอส แอนด์ เอล โกลบ จำกัด Health & Envltech Co., Ltd.	1/1 6 ซอยจวนหัวบ้าน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	เลขที่ 34/37 F-HS-7.8-2 Rev.3 วันที่ประกาศใช้ 28/03/65
--	---	--

8. บทสรุป

8.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

- 8.1.1 ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.417-2.833 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 10 mg/m³)
- 8.1.2 ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้จากตัวบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.417-1.780 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 3 mg/m³)
- 8.1.3 ปริมาณคลอรีน (Cl₂) ที่ตรวจวัดได้จาก พื้นที่ต่าง ๆ มีค่าเท่ากับ 0.002-0.097 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชี้แจงกักความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.1 ppm)
- 8.1.4 ปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ที่ตรวจวัดได้จาก พื้นที่ต่าง ๆ มีค่าเท่ากับ 0.001-0.395 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชี้แจงกักความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงานกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 2 ppm)
- 8.1.5 ปริมาณปรอท (Hg) ที่ตรวจวัดได้จาก QC room (Inspection Room) และ QC Room (Temp. Control Room) มีค่า <0.001 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชี้แจงกักความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน กำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 mg/m³) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 mg/m³)
- 8.1.6 ปริมาณอะซิโตน (Acetone) ที่ตรวจวัดได้จาก QC Room (Temp. Control Room) มีค่าเท่ากับ 1.487 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชี้แจงกักความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติกำหนดไว้ไม่เกิน กำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 250 ppm)
- 8.1.7 ปริมาณสไตรีน (Styrene) ที่ตรวจวัดได้จาก Waste house (Chemical Storage Room) และ V36-1-A (BQ agent tank) มีค่าเท่ากับ 1.819 และ 1.307 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชี้แจงกักความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติกำหนดไว้ไม่เกิน กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ppm)

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ได้อย่างสม่ำเสมอ
- ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานติดไว้บริเวณหน้างาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี
- ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ,ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของมลสารจากการปฏิบัติงานและควรจัดอบรมให้ลูกศึกษาแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงเพื่อให้วินิจฉัยโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้ควรติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน

8.2 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

- 8.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 12 hrs.) ที่ตรวจวัดจาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 17 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 61.2-99.3 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า จำนวน 12 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 5 จุด มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
- และระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 76.9-118.6 dB (A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Dryer Unit 2nd floor และ Air Compressor Unit มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
- 8.2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ที่ตรวจวัดจาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 12 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 10.6-58.3 % ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามสมาคมนักอุตสาหกรรมพิษวิทยา ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) โดยที่ กำหนดไว้ไม่เกิน 100 % พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- และระดับความดังของเสียง (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.2-82.6 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน โดยที่เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะด้านการป้องกันและแก้ไขแหล่งกำเนิดเสียงดัง บริเวณพื้นที่ทำงาน

- ควรให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- ลดระยะเวลาการทำงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อลดปริมาณการสัมผัสเสียง
- ติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ
- บริเวณสถานที่ทำงานที่มีค่าการตรวจวัดเสียง ตั้งแต่ 80 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังและ/หรือป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- เผื่อระวังการสูญเสียการได้ยิน โดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง
- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง และ/หรือโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ในสถานที่ทำงานที่มีค่าระดับความดังของเสียงสูงเกิน 85 dB(A) ขึ้นไป ควรมีการพิจารณาด้านวิศวกรรม เช่น ทำแผ่นกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงเหมาะสมกับลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละความถี่ ทำฉากกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน ติดตั้งวัสดุซับเสียงที่เพดานและผนังเพื่อดูดซับเสียงที่แพร่ออกมาจากการทำงานของเครื่องจักร และลดปัญหาการสะท้อนเสียง รวมทั้งการ ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณอื่นเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไป เป็นต้น

8.3. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

- ผลการตรวจวัดแสงแบบเฉลี่ยจากบริเวณพื้นที่ต่างๆ (กลางวัน) จำนวน 21 จุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 314-59,234 ลักซ์ และค่าต่ำสุด อยู่ระหว่าง 310-59,001 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวัดแสงแบบเฉลี่ยจากบริเวณพื้นที่ต่างๆ (กลางคืน) จำนวน 4 จุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 272-2,150 ลักซ์ และค่าต่ำสุด อยู่ระหว่าง 270-1,950 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (กลางวัน) จำนวน 19 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 509-1,944 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (กลางคืน) จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 251-1,142 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

8.4. การตรวจวัดดัชนีความร้อน

ผลการตรวจวัดดัชนีความร้อน (WBGT) จากพื้นที่ต่างๆ จำนวน 13 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 26.6-38.9 °C ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะด้านการป้องกันการสัมผัสความร้อน

- จัดระบบการระบายอากาศแบบทั่วไป หรือการติดตั้งระบบการระบายอากาศเฉพาะที่ในการระบายความร้อน อาทิเช่น ติดตั้งพัดลมขณะมีการปฏิบัติงาน
- ลดระยะเวลาการทำงาน มีการสลับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงาน หรือเพิ่มเวลาการพัก
- การจัดน้ำดื่ม –เกลือแร่ เป็นต้น

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ช่วงซ่อมบำรุง)



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

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel : (02) 9528305-9 Fax : (02) 9528310, 5898355 www.healthenv.com Email : service@healthenv.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่	: 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 12 พฤศจิกายน 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 29 พฤศจิกายน 2565
เลขที่	: ช.อ. 2594/2565

1. บทนำ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 กิจกรรมการผลิต อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนั้น บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสภาพแวดล้อมต่อไปในการดำเนินงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสภาพแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
คลอรีน (Cl ₂)	OSHA 101, Ion Selective Electrodes (ISE) Method

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Warehouse 1	คลอรีน (Cl ₂)	1	12/11/65
2. Warehouse 2	คลอรีน (Cl ₂)	1	
3. Weight Scale (CPVC Silo)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
4. Warehouse 3 (Unloading PVC)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
5. Loading PVC	คลอรีน (Cl ₂)	1	
6. Re-Slurry House 1 st floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
7. Re-Slurry House 3 rd floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
8. Reactor House 1 st floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
9. Reactor House 2 nd floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
10. Tank Yard	คลอรีน (Cl ₂)	1	
11. Washing Tower	คลอรีน (Cl ₂)	1	
12. Dryer Unit 1 st floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))

พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
13. Dryer Unit 2 nd floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	12/11/65
14. Dryer Unit top floor	คลอรีน (Cl ₂)	1	
15. QC room (Inspection Room)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
16. QC Room (Temp. Control Room)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
17. Wastewater Unit	คลอรีน (Cl ₂)	1	
18. Air Compressor Unit	คลอรีน (Cl ₂)	1	
19. Chlorine Metering Unit	คลอรีน (Cl ₂)	1	
20. Canteen	คลอรีน (Cl ₂)	1	
21. Security Guardhouse (Outside)	คลอรีน (Cl ₂)	1	
22. Manhole of Reactor	คลอรีน (Cl ₂)	1	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

นายรุ่ง	ฤทธิญาณ
นายประสาน	เฉียบแหลม
นางสาวมนทิรา	पालะวงศ์
นางสาววฐ	ครองสัต์ย
นางสาวเดือนเพ็ญ	บุตตี
นายณพพงศ์	ครองสัต์ย
นางสาวอริสา	อัยรัตน์
นางสาวอลิษา	สุขาสาลี
นางสาวสุดารัตน์	จุฬามณี
นางสาวจิรัชญา	อันศรี
นางสาวปริศนา	ชัยศรี
นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์

งานภาคสนาม

นายธนภฤต	เทือกเพี้ย
นายวิวัฒน์	ด่างถางคำ
นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์

งานจัดทำรายงาน

นางสาวนริตา	สีตามาศย์
-------------	-----------

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		หน่วยงานที่กำหนด
	[1]	[2]	
คลอรีน (Cl ₂)	*1 ppm	0.1 ppm	^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 [*ค่าชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน] ^[2] สมาคมพิษศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) [TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average] [TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ สมาคมพิษศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) (Threshold Limit Value : TLVs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.

ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน 2565 วันที่จัดทำ : 29 พฤศจิกายน 2665
Sampling No. : H 3014A/65 เลขที่ : อ.อ. 2594/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
1 Warehouse 1 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.10-11.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
2. Warehouse 2 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.00-11.00 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
3. Weight Scale (CPVC Silo) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.15-11.15 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.017 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
4. Warehouse 3 (Unloading PVC) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.20-11.20 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)
คำมาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ซีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
[*]ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน)
[2]สมาคมนักอุตสาหกรรมพิษวิทยา ประเทศสหรัฐอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]
[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)

(นายรุ่ง ฤทธิบุญ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
5. Loading PVC (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.14-11.14 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.015 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
6. Re-Slurry House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.09-11.09 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.016 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
7. Re-Slurry House 3 rd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.10-11.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.014 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
8. Reactor House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.07-11.07 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.012 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
9. Reactor House 2 nd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.22-11.22 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.019 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
10. Tank Yard (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	09.18-11.18 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.018 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

คำมาตรฐาน: ^[1]ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ซีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
[*]ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน)
[2]สมาคมนักอุตสาหกรรมพิษวิทยา ประเทศสหรัฐอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]
[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)

(นายรุ่ง ฤทธิบุญ)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
11. Washing Tower (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	19.12-11.12 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.013 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
12. Dryer Unit 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.30-14.30 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.014 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
13. Dryer Unit 2 nd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.24-14.24 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.015 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
14. Dryer Unit top floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.23-14.23 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.013 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
15. QC room (Inspection Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.10-14.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
16. QC Room (Temp. Control Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.15-14.15 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

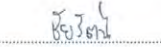
N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)

คำมาตรฐาน: (1)ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[*ค่าชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]
[2]สมาคมพิษศาสตร์อุตสาหกรรมอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]
[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย



(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)



(นายรุ่ง ฤทธิบุญชัย)

พื้นที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
17. Wastewater Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.33-14.33 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
18. Air Compressor Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.25-14.25 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
19. Chlorine Metering Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.28-14.28 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.013 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
20. Canteen (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.21-14.21 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
21. Security Guardhouse (Outside) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.12-14.12 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
22. Manhole of Reactor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต)	12.21-14.21 น.	คลอรีน (Cl ₂)	0.012 ppm	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

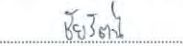
N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)

คำมาตรฐาน: (1)ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

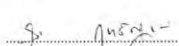
[*ค่าชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]
[2]สมาคมพิษศาสตร์อุตสาหกรรมอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)
[TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]
[TLVs-C = Threshold Limit Values-Ceiling]

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย



(นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์)



(นายรุ่ง ฤทธิบุญชัย)

อธิบายคำย่อ

mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)

หมายเหตุ

- คลอรีน (Cl₂)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Impinger Solution
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Selective Electrodes (ISE)
วันที่ตรวจวัด: 25 พฤศจิกายน 2565

8. บทสรุป

การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ปริมาณคลอรีน (Cl₂) ที่ตรวจวัดได้จาก พื้นที่ต่างๆ มีค่า <0.001-0.019 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงานกำหนดไว้ไม่เกิน
1 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.1 ppm)

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับ
ผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและ
สารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ได้อย่างสม่ำเสมอ
- ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานติดไว้บริเวณหน้างาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยร่วมด้วย เพื่อป้องกันอันตราย
จากฝุ่นละอองและสารเคมี
- ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ,ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ
มลสารในกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของมลสารจากการปฏิบัติงานและควรจัดอบรมให้ลูกศึกษาแก่
พนักงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง
การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้วินิจฉัยโรค
ได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้ควรติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของ
มลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน
