

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 1 of 21

Sample Number 2455106-1
Sampled Date May 24, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	24/05/24 - 25/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 2 of 21

Sample Number 2455106-2
Sampled Date May 25, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	25/05/24 - 26/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 3 of 21

Sample Number 2455106-3
Sampled Date May 26, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	26/05/24 - 27/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 4 of 21

Sample Number : 2455106-4
Sampled Date : May 27, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced : Jun 04, 2024
Condition of Sample : Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 756 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.7 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	27/05/24 - 28/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 5 of 21

Sample Number 2455106-5
Sampled Date May 28, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	28/05/24 - 29/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 6 of 21

Sample Number 2455106-6
Sampled Date May 29, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	29/05/24 - 30/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 7 of 21

Sample Number 2455106-7
Sampled Date May 30, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดมาบขลุ่ด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	30/05/24 - 31/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 8 of 21

Sample Number 2455106-8
Sampled Date May 24, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	24/05/24 - 25/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 9 of 21

Sample Number 2455106-9
Sampled Date May 25, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	25/05/24 - 26/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 10 of 21

Sample Number 2455106-10
Sampled Date May 26, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	26/05/24 - 27/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 11 of 21

Sample Number 2455106-11
Sampled Date May 27, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.7 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	27/05/24 - 28/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 12 of 21

Sample Number 2455106-12
Sampled Date May 28, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	28/05/24 - 29/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 13 of 21

Sample Number 2455106-13
Sampled Date May 29, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	29/05/24 - 30/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 14 of 21

Sample Number 2455106-14
Sampled Date May 30, 2024
Sample Description Air Quality
Location วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)
Date Analysis Commenced Jun 04, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	30/05/24 - 31/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok

Guideline :

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 15 of 21

Sample Number 2455106-15
Sampled Date May 24, 2024
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	24/05/24 - 25/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	24/05/24 - 25/05/24	mg/m3	-	0.002	0.017	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24	Rayong

Guideline :

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

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2993877-1

Page 16 of 21

Sample Number : 2455106-16
Sampled Date : May 25, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced : Jun 03, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 756 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.1 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	25/05/24 - 26/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	25/05/24 - 26/05/24	mg/m3	-	0.002	0.020	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 : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 17 of 21

Sample Number : 2455106-17
Sampled Date : May 26, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced : Jun 03, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 756 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	26/05/24 - 27/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	26/05/24 - 27/05/24	mg/m3	-	0.002	0.017	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

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

Sampled By : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 18 of 21

Sample Number 2455106-18
Sampled Date May 27, 2024
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 29.7 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	27/05/24 - 28/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	27/05/24 - 28/05/24	mg/m3	-	0.002	0.020	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 : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 19 of 21

Sample Number : 2455106-19
Sampled Date : May 28, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced : Jun 03, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 756 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	28/05/24 - 29/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	28/05/24 - 29/05/24	mg/m3	-	0.002	0.024	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 : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2993877-1

Page 20 of 21

Sample Number : 2455106-20
Sampled Date : May 29, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced : Jun 03, 2024
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 756 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	29/05/24 - 30/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	29/05/24 - 30/05/24	mg/m3	-	0.002	0.023	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 : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455106

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number : 2993877-1

Page 21 of 21

Sample Number 2455106-21
Sampled Date May 30, 2024
Sample Description Air Quality
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine *	30/05/24 - 31/05/24	ppm	-	0.10	<0.10	No Standard	Based on OSHA, ID 101	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	30/05/24 - 31/05/24	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 : Anuwet Tema

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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 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

ความเร็วและทิศทางการ



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455314
Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 2993881-1

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number 2455314-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ. ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)
Sampling Date May 24 - May 31, 2024
Sampling by Anuwet Tema

Time	May 24 - May 25, 2024			May 25 - May 26, 2024			May 26 - May 27, 2024			May 27 - May 28, 2024			May 28 - May 29, 2024			May 29 - May 30, 2024			May 30 - May 31, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.5	215.0	SW	1.9	75.0	ENE	1.2	113.0	ESE	2.9	262.0	W	1.8	26.0	NNE	1.2	40.0	NE	0.8	136.0	SE
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	151.0	SSE	0.7	257.0	WSW	0.6	132.0	SE	1.2	278.0	W	0.6	86.0	E	1.3	165.0	SSE	2.3	1.0	N
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	264.0	W	0.0	-	-	0.5	83.0	E	2.0	175.0	S	1.7	62.0	ENE	2.3	136.0	SE	2.1	5.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	156.0	SSE	1.3	287.0	WNW	1.1	54.0	NE	0.7	266.0	W	1.6	74.0	ENE	0.5	20.0	NNE	1.3	22.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	147.0	SSE	1.6	211.0	SSW	1.2	189.0	S	0.0	-	-	0.9	45.0	NE	1.6	82.0	E	0.9	0.0	N
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	219.0	SW	0.6	228.0	SW	0.8	253.0	WSW	2.1	172.0	S	1.3	60.0	ENE	1.7	19.0	NNE	0.8	31.0	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	183.0	S	0.6	254.0	WSW	0.5	167.0	SSE	0.9	185.0	S	1.6	164.0	SSE	0.0	-	-	0.9	97.0	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	177.0	S	0.5	275.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-	0.5	23.0	NNE	0.5	22.0	NNE	0.4	132.0	SE
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	180.0	S	0.5	273.0	W	2.0	118.0	ESE	0.7	170.0	S	1.4	37.0	NE	1.1	28.0	NNE	2.3	89.0	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	220.0	SW	0.8	120.0	ESE	1.9	191.0	S	0.2	-	-	0.8	53.0	NE	0.2	-	-	0.3	123.0	ESE
09:00 PM - 10:00 PM	1.9	214.0	SW	0.0	-	-	0.3	265.0	W	0.1	-	-	2.5	46.0	NE	0.2	-	-	1.2	110.0	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	-	0.6	226.0	SW	0.1	-	-	0.5	195.0	SSW	1.4	58.0	ENE	0.2	-	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	258.0	WSW	0.4	37.0	NE	0.7	291.0	WNW	0.4	158.0	SSE	0.6	52.0	NE	1.2	51.0	NE	0.5	2.0	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	164.0	SSE	0.3	260.0	W	0.1	-	-	0.5	152.0	SSE	1.0	65.0	ENE	0.6	45.0	NE	1.0	13.0	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	257.0	WSW	0.7	260.0	W	0.3	231.0	SW	0.1	-	-	0.0	-	-	0.8	48.0	NE	2.4	0.0	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	260.0	W	0.6	329.0	NNW	0.0	-	-	0.6	22.0	NNE	0.5	55.0	NE	0.3	37.0	NE	0.8	9.0	N
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	31.0	NNE	0.1	-	-	0.6	276.0	W	0.3	187.0	S	1.0	49.0	NE	0.3	25.0	NNE	0.4	36.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.4	359.0	N	0.3	260.0	W	0.1	-	-	0.4	88.0	E	0.0	-	-	0.5	9.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	44.0	NE	0.2	-	-	0.5	293.0	WNW	0.1	-	-	0.3	54.0	NE	0.4	14.0	NNE	0.6	16.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	223.0	SW	0.3	243.0	WSW	1.1	90.0	E	0.4	158.0	SSE	0.0	-	-	0.7	21.0	NNE	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.7	122.0	ESE	1.9	69.0	ENE	0.5	37.0	NE	0.9	31.0	NNE	0.4	0.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	199.0	SSW	0.6	133.0	SE	2.3	223.0	SW	0.6	4.0	N	1.2	26.0	NNE	1.9	82.0	E	2.5	22.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	0.5	224.0	SW	2.9	228.0	SW	1.0	189.0	S	2.9	37.0	NE	0.3	17.0	NNE	1.0	5.0	N	2.1	11.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	337.0	NNW	1.7	233.0	SW	2.2	200.0	SSW	0.9	217.0	SW	1.4	54.0	NE	1.4	170.0	S	1.3	46.0	NE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455314
Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 2993881-1

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 2 of 2

Wind Rose



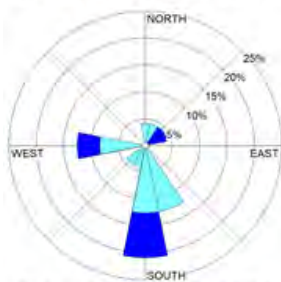
Date : May 24-25, 2024



Date : May 25-26, 2024



Date : May 26-27, 2024



Date : May 27-28, 2024



Date : May 28-29, 2024



Date : May 29-30, 2024



Date : May 30-31, 2024



Date : May 24-31, 2024

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	14.88
0.3-1.7	68.45
Calms	16.67

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

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



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 : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455354
Date Received : May 30, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number: 2993885-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455354-1
Sampled Date May 30, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)
Date Analysis Commenced May 31, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	49.0	°C	Gas Velocity	18.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	5.55	%	Flow Rate (Actual O2)	28942	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 11:17 AM	mg/m3	-	0.5	1.2	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 : Tinnakorn Kulchart

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

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

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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 (11:37AM)



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 : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455355
Date Received : May 30, 2024
Date Reported : Jun 07, 2024
Report Number: 2993887-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455355-1
Sampled Date May 30, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)
Date Analysis Commenced May 31, 2024
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	40.0	°C	Gas Velocity	19.5	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	4.69	%	Flow Rate (Actual O2)	31775	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:40 AM - 10:22 AM	mg/m3	-	0.5	0.7	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 : Tinnakorn Kulchart

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

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

Approved by

D. Chongchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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 (11:38AM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455356
Date Received : May 30, 2024
Date Reported : Jun 11, 2024
Report Number: 2993889-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455356-1
Sampled Date May 29, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
Date Analysis Commenced May 31, 2024
Condition of Sample Extracted into two amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	49.0	°C	Gas Velocity	7.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	7.76	%	Flow Rate (Actual O2)	2185	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Chlorine	11:20 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.01	0.11	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 : Tinnakorn Kulchart

Remark :

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

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.rpt (1:51PM)

Relative Accuracy Test Audit

คุณภาพน้ำ

ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม.(SW1)



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 :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 242517

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2889743-1

Page 1 of 2

Sample Number	242517-1						
Sampled Date	Jan 09, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Jan 09, 2024						
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	7.0	≤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		-	-	7.3	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	-	-	34.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	25150	(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.

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 242517

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2889743-1

Page 2 of 2

Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 242517

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 29, 2024

Report Number : 2889743-2

Page 1 of 1

Sample Number	242517-1
Sampled Date	Jan 09, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	12.7	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 : Surawit Narapong , 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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 248035

Date Received : Feb 09, 2024

Date Reported : Jun 05, 2024

Report Number : 3013570-1

Page 1 of 2

Sample Number	248035-1
Sampled Date	Feb 09, 2024 10:13 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2024
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	2.3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD *	mg/L	-	40	70	≤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		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.3	≤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	11	≤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.2914669-1, Date Reported : Feb 19, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 248035
Date Received : Feb 09, 2024
Date Reported : Jun 05, 2024
Report Number : 3013570-1

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

Photchana S.

Photchana Seeda
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 248035

Date Received : Feb 09, 2024

Date Reported : Mar 01, 2024

Report Number : 2914669-2

Page 1 of 1

Sample Number	248035-1						
Sampled Date	Feb 09, 2024 10:13 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	11.4	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

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

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

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (3:32PM)



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/02-0061
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2418052

Date Received : Feb 23, 2024

Date Reported : Feb 28, 2024

Report Number : 2913058-1

Page 1 of 1

Sample Number 2418052-1
Sampled Date Feb 23, 2024 1:45 PM
Sample Description Wastewater
Location ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced Feb 27, 2024
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	24650	(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 : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2415497

Date Received : Mar 08, 2024

Date Reported : Mar 20, 2024

Report Number : 2941933-1

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 :

Page 1 of 2

Sample Number	2415497-1						
Sampled Date	Mar 08, 2024 1:45 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Mar 08, 2024						
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	6.4	≤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	55	≤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		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24500	(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	19	≤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.

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2415497

Date Received : Mar 08, 2024

Date Reported : Mar 20, 2024

Report Number : 2941933-1

Page 2 of 2

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2415497

Date Received : Mar 08, 2024

Date Reported : Mar 28, 2024

Report Number : 2941933-2

Page 1 of 1

Sample Number	2415497-1						
Sampled Date	Mar 08, 2024 1:45 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Mar 14, 2024						
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	10.8	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 , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2433478

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 20, 2024

Report Number : 2968768-1

Page 1 of 2

Sample Number	2433478-1
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024
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	7.2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD *	mg/L	-	40	59	≤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		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	36.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	24850	(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	17	≤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.

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 2433478
Date Received : Apr 05, 2024
Date Reported : Apr 20, 2024
Report Number : 2968768-1

Page 2 of 2

Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2433478

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 29, 2024

Report Number : 2968768-2

Page 1 of 1

Sample Number	2433478-1						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:15 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Apr 09, 2024						
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	15.4	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

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

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

Sampling By : Surawit Narapong , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10809-61/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (1:54PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2447324

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number : 2998623-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2447324-1
Sampled Date	May 10, 2024 1:41 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
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	62	≤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		-	-	6.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
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	-	-	37.8	≤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	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.

Note : Adsorbable Organic Halogens (AOX) analysis has been subcontracted to outsource lab

This Analysis test report is reissued to supersede report No.2998623-1, Date Reported : May 23, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 2447324
Date Received : May 10, 2024
Date Reported : Jun 04, 2024
Report Number : 2998623-1

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

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2447324

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number : 2998623-2

Page 1 of 1

Sample Number	2447324-1						
Sampled Date	May 10, 2024 1:41 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	May 14, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	13.4	No Standard	ISO, ISO 9562	Bangkok

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

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

Note : Adsorbable Organic Halogens (AOX) analysis has been subcontracted to outsource lab

Sampling By : Nattawut Athomprommarat , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Approved by

Nanthawadee Somboon
Specialist 2

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/05-0076
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2457330

Date Received : May 24, 2024

Date Reported : May 29, 2024

Report Number : 3006753-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2457330-1
Sampled Date : May 24, 2024 10:35 AM
Sample Description : Wastewater
Location : ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)
Date Analysis Commenced : May 25, 2024
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	24250	(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 ว-323-จ-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

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2463954

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 19, 2024

Report Number : 3030245-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2463954-1						
Sampled Date	Jun 07, 2024 10:05 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Jun 07, 2024						
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	3.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD *	mg/L	-	40	54	≤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		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
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	-	-	37.5	≤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	23250	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Chumson.

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 2463954
Date Received : Jun 07, 2024
Date Reported : Jun 19, 2024
Report Number : 3030245-1

Page 2 of 2

Sampling By : Ekkachai Tuntong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0022 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Photchana S.

Photchana Seeda
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Chumson.

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2463954

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 25, 2024

Report Number : 3030245-2

Page 1 of 1

Sample Number	2463954-1						
Sampled Date	Jun 07, 2024 10:05 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)						
Date Analysis Commenced	Jun 10, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	-	0.1	12.9	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 : Ekkachai Tuntong , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V-100-1-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)



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 :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 242517

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Feb 05, 2024

Report Number : 2902652-1

Page 1 of 1

Sample Number	242517-2						
Sampled Date	Jan 09, 2024 10:14 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Jan 09, 2024						
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	143	≤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	328	≤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	-	-	31.2	≤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	436	≤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	54	≤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.2889744-1, Date Reported : Jan 19, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/01-0052

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 246250

Date Received : Jan 22, 2024

Date Reported : Jan 26, 2024

Report Number : 2895859-1

Page 1 of 1

Sample Number 246250-2
Sampled Date Jan 22, 2024 10:25 AM
Sample Description Wastewater
Location บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced Jan 23, 2024
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	10	≤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 ว-323-จ-9461

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 248035

Date Received : Feb 09, 2024

Date Reported : Feb 19, 2024

Report Number : 2914670-1

Page 1 of 1

Sample Number	248035-2						
Sampled Date	Feb 09, 2024 10:42 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2024						
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	206	≤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	434	≤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	16	≤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	-	-	30.6	≤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	472	≤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

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2415497

Date Received : Mar 08, 2024

Date Reported : Mar 20, 2024

Report Number : 2941934-1

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 :

Page 1 of 1

Sample Number	2415497-2						
Sampled Date	Mar 08, 2024 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Mar 08, 2024						
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	230	≤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	503	≤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		-	-	7.1	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	-	-	30.2	≤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	464	≤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	102	≤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 ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2433478

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 20, 2024

Report Number : 2968769-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2433478-2						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:01 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024						
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	197	≤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	429	≤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	34	≤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	-	-	32.2	≤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	444	≤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	94	≤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 : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2447324

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number : 2998624-1 Rev. No.1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2447324-2						
Sampled Date	May 10, 2024 2:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
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	127	≤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	523	≤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		-	-	6.7	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	-	-	32.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	444	≤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	83	≤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.2998624-1, Date Reported : May 23, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Chumson

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/05-0076

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2457330

Date Received : May 24, 2024

Date Reported : May 29, 2024

Report Number : 3006754-1

Page 1 of 1

Sample Number 2457330-2
Sampled Date May 24, 2024 10:40 AM
Sample Description Wastewater
Location บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)
Date Analysis Commenced May 25, 2024
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	16	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

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

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

Remark :

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

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2463954

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 19, 2024

Report Number : 3030246-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2463954-2						
Sampled Date	Jun 07, 2024 9:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)						
Date Analysis Commenced	Jun 07, 2024						
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	103	≤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	428	≤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	18	≤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		-	-	7.1	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	-	-	32.2	≤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	360	≤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	70	≤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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Ekkachai Tuntong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0022 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Photchana S.

Photchana Seeda

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Changchon.

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V-100-2-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)



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 :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 242517

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2889745-1

Page 1 of 1

Sample Number	242517-3
Sampled Date	Jan 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jan 09, 2024
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	18.3	≤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	80	≤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	-	-	37.3	≤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	308	≤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	13	≤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 : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 248035

Date Received : Feb 09, 2024

Date Reported : Feb 19, 2024

Report Number : 2914671-1

Page 1 of 1

Sample Number	248035-3						
Sampled Date	Feb 09, 2024 10:32 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)						
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2024						
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		-	-	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	-	-	30.5	≤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	174	≤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 : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2415497

Date Received : Mar 08, 2024

Date Reported : Mar 20, 2024

Report Number : 2941935-1

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 :

Page 1 of 1

Sample Number	2415497-3						
Sampled Date	Mar 08, 2024 1:50 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)						
Date Analysis Commenced	Mar 08, 2024						
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		-	-	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	-	-	30.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	316	≤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 ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2433478

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 20, 2024

Report Number : 2968770-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2433478-3						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024						
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	10.3	≤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	46	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	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	10	≤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 : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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. Banongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2447324

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 23, 2024

Report Number : 2998625-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2447324-3						
Sampled Date	May 10, 2024 2:03 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)						
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
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		-	-	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	-	-	32.9	≤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	160	≤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 : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2463954

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 19, 2024

Report Number : 3030247-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2463954-3
Sampled Date	Jun 07, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)
Date Analysis Commenced	Jun 07, 2024
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		-	-	8.0	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	-	-	32.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	192	≤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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Ekkachai Tuntong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0022 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Photchana S.

Photchana Seeda

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V-100-4-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)



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 :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 242517

Date Received : Jan 09, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2889746-1

Page 1 of 1

Sample Number	242517-4
Sampled Date	Jan 09, 2024 10:33 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Jan 09, 2024
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	-	-	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	380	≤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 : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 248035

Date Received : Feb 09, 2024

Date Reported : Feb 19, 2024

Report Number : 2914672-1

Page 1 of 1

Sample Number	248035-4
Sampled Date	Feb 09, 2024 10:38 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2024
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	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	-	-	32.2	≤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	620	≤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 : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2415497

Date Received : Mar 08, 2024

Date Reported : Mar 20, 2024

Report Number : 2941936-1

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 :

Page 1 of 1

Sample Number	2415497-4						
Sampled Date	Mar 08, 2024 2:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)						
Date Analysis Commenced	Mar 08, 2024						
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	66.7	≤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	147	≤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	5	≤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	-	-	32.1	≤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	384	≤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	28	≤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 ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :

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

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2433478

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 20, 2024

Report Number : 2968771-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2433478-4						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:07 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024						
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	81.4	≤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	206	≤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	8	≤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	-	-	32.8	≤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	448	≤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	36	≤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 : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2447324

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 23, 2024

Report Number : 2998626-1

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

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2447324-4						
Sampled Date	May 10, 2024 2:12 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)						
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
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	38.3	≤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	108	≤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	4	≤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		-	-	7.3	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	-	-	34.2	≤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	432	≤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	20	≤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 : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2463954

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 19, 2024

Report Number : 3030248-1

Page 1 of 1

Sample Number	2463954-4						
Sampled Date	Jun 07, 2024 9:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)						
Date Analysis Commenced	Jun 07, 2024						
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	32	≤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		-	-	8.6	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	-	-	33.3	≤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	588	≤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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Ekkachai Tuntong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0022 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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

Photchana S.

Photchana Seeda

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by

D. Changchon.

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015292-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 24 - May 25, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	92.6	58.4
10:00 AM - 11:00 AM	62.6	76.8	61.6
11:00 AM - 12:00 PM	62.4	84.3	61.3
12:00 PM - 01:00 PM	61.7	79.8	60.4
01:00 PM - 02:00 PM	62.1	75.5	60.9
02:00 PM - 03:00 PM	62.2	71.1	61.4
03:00 PM - 04:00 PM	62.3	73.0	61.5
04:00 PM - 05:00 PM	62.3	71.1	61.4
05:00 PM - 06:00 PM	62.1	72.4	61.4
06:00 PM - 07:00 PM	63.2	78.4	61.5
07:00 PM - 08:00 PM	62.4	75.7	61.3
08:00 PM - 09:00 PM	63.6	72.8	61.5
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	72.2	62.2
10:00 PM - 11:00 PM	62.2	74.2	61.1
11:00 PM - 12:00 AM	61.9	72.9	61.0
12:00 AM - 01:00 AM	61.9	74.9	61.1
01:00 AM - 02:00 AM	61.9	72.3	61.1
02:00 AM - 03:00 AM	61.9	73.1	61.2
03:00 AM - 04:00 AM	61.7	69.6	61.0
04:00 AM - 05:00 AM	62.4	76.8	61.1
05:00 AM - 06:00 AM	62.1	76.8	61.3
06:00 AM - 07:00 AM	62.1	70.2	61.3
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	70.7	61.2
08:00 AM - 09:00 AM	66.0	80.5	60.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.7
Lmax (dB(A)) 92.6
L90 (dB(A)) 61.2
Ldn (dB(A)) 68.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015293-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	65.1	86.0	64.3
10:00 AM - 11:00 AM	61.9	72.5	60.0
11:00 AM - 12:00 PM	62.5	79.2	61.4
12:00 PM - 01:00 PM	62.2	74.2	61.2
01:00 PM - 02:00 PM	62.4	71.3	61.2
02:00 PM - 03:00 PM	62.4	71.5	61.2
03:00 PM - 04:00 PM	62.2	70.2	61.4
04:00 PM - 05:00 PM	62.1	69.7	61.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.1	71.7	61.3
06:00 PM - 07:00 PM	63.4	76.5	61.5
07:00 PM - 08:00 PM	63.0	71.5	62.1
08:00 PM - 09:00 PM	63.8	72.4	62.5
09:00 PM - 10:00 PM	63.2	70.2	62.1
10:00 PM - 11:00 PM	62.5	70.3	61.7
11:00 PM - 12:00 AM	62.2	71.3	61.6
12:00 AM - 01:00 AM	62.2	70.0	61.6
01:00 AM - 02:00 AM	62.3	70.2	61.7
02:00 AM - 03:00 AM	62.1	71.4	61.5
03:00 AM - 04:00 AM	62.2	69.4	61.5
04:00 AM - 05:00 AM	62.4	75.1	61.6
05:00 AM - 06:00 AM	62.3	76.4	61.6
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	70.3	61.5
07:00 AM - 08:00 AM	62.4	70.0	61.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.5	70.9	60.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.6
Lmax (dB(A)) 86.0
L90 (dB(A)) 61.5
Ldn (dB(A)) 68.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015294-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	61.5	72.2	60.7
10:00 AM - 11:00 AM	61.4	72.0	60.6
11:00 AM - 12:00 PM	61.6	70.1	60.7
12:00 PM - 01:00 PM	61.7	69.7	60.7
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	71.2	60.8
02:00 PM - 03:00 PM	61.5	75.0	60.6
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	74.0	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	61.7	74.5	60.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.9	71.7	61.0
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	80.6	61.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.7	72.2	60.9
08:00 PM - 09:00 PM	61.5	74.1	60.8
09:00 PM - 10:00 PM	61.6	69.6	60.8
10:00 PM - 11:00 PM	61.8	74.1	61.0
11:00 PM - 12:00 AM	62.2	70.2	61.3
12:00 AM - 01:00 AM	62.5	70.5	61.6
01:00 AM - 02:00 AM	64.7	73.1	62.1
02:00 AM - 03:00 AM	62.9	75.0	62.2
03:00 AM - 04:00 AM	62.6	71.6	61.9
04:00 AM - 05:00 AM	62.7	74.2	61.8
05:00 AM - 06:00 AM	62.3	72.5	61.6
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	74.4	61.5
07:00 AM - 08:00 AM	62.1	80.0	61.0
08:00 AM - 09:00 AM	61.3	76.2	60.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.1
Lmax (dB(A)) 80.6
L90 (dB(A)) 60.9
Ldn (dB(A)) 69.0
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



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015295-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	79.5	60.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	76.9	60.1
11:00 AM - 12:00 PM	61.8	70.5	60.8
12:00 PM - 01:00 PM	61.5	80.1	60.0
01:00 PM - 02:00 PM	63.0	72.3	61.2
02:00 PM - 03:00 PM	65.4	79.9	62.1
03:00 PM - 04:00 PM	62.7	75.6	60.5
04:00 PM - 05:00 PM	61.2	71.9	60.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	74.0	60.5
06:00 PM - 07:00 PM	61.8	70.2	60.9
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	71.6	61.9
08:00 PM - 09:00 PM	63.0	72.4	62.2
09:00 PM - 10:00 PM	63.2	72.6	62.4
10:00 PM - 11:00 PM	63.3	70.3	62.5
11:00 PM - 12:00 AM	63.3	71.5	62.6
12:00 AM - 01:00 AM	63.4	71.3	62.6
01:00 AM - 02:00 AM	63.7	72.8	62.9
02:00 AM - 03:00 AM	63.7	71.7	63.0
03:00 AM - 04:00 AM	63.7	73.0	63.0
04:00 AM - 05:00 AM	63.6	71.1	62.9
05:00 AM - 06:00 AM	63.8	84.7	63.0
06:00 AM - 07:00 AM	63.6	70.9	62.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.1	71.3	62.2
08:00 AM - 09:00 AM	59.1	68.6	57.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.9
Lmax (dB(A)) 84.7
L90 (dB(A)) 62.1
Ldn (dB(A)) 69.8
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



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 : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number: 3015296-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	68.3	57.2
10:00 AM - 11:00 AM	58.3	75.6	57.2
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	71.5	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.5	74.6	57.4
01:00 PM - 02:00 PM	59.5	75.5	57.8
02:00 PM - 03:00 PM	61.0	74.1	59.5
03:00 PM - 04:00 PM	62.5	71.5	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	61.7	75.3	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	61.2	70.5	60.3
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	74.2	60.3
07:00 PM - 08:00 PM	61.6	75.9	60.7
08:00 PM - 09:00 PM	61.4	69.7	60.6
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	72.5	60.7
10:00 PM - 11:00 PM	61.6	71.9	60.8
11:00 PM - 12:00 AM	61.3	69.3	60.5
12:00 AM - 01:00 AM	61.3	69.8	60.6
01:00 AM - 02:00 AM	61.3	72.0	60.6
02:00 AM - 03:00 AM	61.5	71.3	60.7
03:00 AM - 04:00 AM	61.5	71.4	60.8
04:00 AM - 05:00 AM	61.6	70.6	60.9
05:00 AM - 06:00 AM	61.4	69.3	60.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.5	70.5	60.7
07:00 AM - 08:00 AM	61.4	71.6	60.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.7	74.9	59.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.0
Lmax (dB(A)) 75.9
L90 (dB(A)) 60.5
Ldn (dB(A)) 67.8
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



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015297-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	61.1	71.5	60.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.9	74.9	59.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.9	71.3	59.8
12:00 PM - 01:00 PM	62.5	75.7	60.0
01:00 PM - 02:00 PM	61.8	75.7	60.0
02:00 PM - 03:00 PM	63.3	78.0	60.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.7	74.7	59.9
04:00 PM - 05:00 PM	61.2	71.4	60.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	70.5	60.6
06:00 PM - 07:00 PM	61.3	72.2	60.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	69.3	60.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.0	68.6	60.3
09:00 PM - 10:00 PM	61.2	71.2	60.5
10:00 PM - 11:00 PM	61.2	70.6	60.5
11:00 PM - 12:00 AM	61.2	70.5	60.5
12:00 AM - 01:00 AM	61.2	73.0	60.5
01:00 AM - 02:00 AM	61.2	71.4	60.5
02:00 AM - 03:00 AM	61.2	71.5	60.5
03:00 AM - 04:00 AM	61.2	71.6	60.5
04:00 AM - 05:00 AM	61.3	73.6	60.5
05:00 AM - 06:00 AM	61.3	74.1	60.5
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	73.8	60.3
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	70.4	60.4
08:00 AM - 09:00 AM	62.2	80.1	60.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.4
Lmax (dB(A)) 80.1
L90 (dB(A)) 60.4
Ldn (dB(A)) 67.7
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455359

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015298-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455359-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623393

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	71.2	60.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.0	77.6	60.0
11:00 AM - 12:00 PM	61.0	69.5	60.0
12:00 PM - 01:00 PM	61.5	77.5	59.9
01:00 PM - 02:00 PM	62.9	77.4	61.1
02:00 PM - 03:00 PM	61.9	76.7	60.5
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	71.6	60.6
04:00 PM - 05:00 PM	61.8	80.9	60.6
05:00 PM - 06:00 PM	61.0	70.2	60.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.5	79.2	60.5
07:00 PM - 08:00 PM	61.6	72.3	60.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.2	70.3	60.3
09:00 PM - 10:00 PM	60.9	70.4	60.2
10:00 PM - 11:00 PM	60.8	70.1	60.0
11:00 PM - 12:00 AM	60.9	70.0	60.2
12:00 AM - 01:00 AM	61.0	70.0	60.2
01:00 AM - 02:00 AM	61.2	73.9	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	61.2	72.4	60.4
03:00 AM - 04:00 AM	61.1	71.9	60.3
04:00 AM - 05:00 AM	61.3	70.2	60.5
05:00 AM - 06:00 AM	61.2	71.7	60.4
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	74.0	60.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.9	92.1	60.5
08:00 AM - 09:00 AM	62.1	76.0	60.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.5
Lmax (dB(A)) 92.1
L90 (dB(A)) 60.3
Ldn (dB(A)) 67.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015299-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 24 - May 25, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	89.1	45.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.9	75.5	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	58.5	85.0	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	83.5	43.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	79.6	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	80.9	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	74.5	47.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	75.0	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	75.3	48.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	74.0	51.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	84.1	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	65.9	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	66.2	46.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	63.0	46.1
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	81.3	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	72.8	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	64.2	45.1
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	63.7	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.7	67.0	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.5	87.4	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.7	85.3	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	75.0	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	79.7	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	79.8	45.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.7
Lmax (dB(A)) 89.1
L90 (dB(A)) 45.4
Ldn (dB(A)) 60.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015300-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	77.7	45.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.0	76.5	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	76.7	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	79.4	44.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	78.1	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	75.2	45.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	77.7	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	76.7	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	82.2	46.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	68.1	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	70.2	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.4	64.8	54.6
10:00 PM - 11:00 PM	53.0	59.7	51.5
11:00 PM - 12:00 AM	47.2	60.3	46.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	72.0	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	69.6	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.4	54.7	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	69.4	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.1	70.3	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.9	77.7	47.8
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	76.3	46.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	74.9	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	76.7	43.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	76.5	42.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.3
Lmax (dB(A)) 82.2
L90 (dB(A)) 45.4
Ldn (dB(A)) 60.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015301-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	75.5	45.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	74.7	44.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	75.7	43.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	74.4	43.6
02:00 PM - 03:00 PM	56.4	86.3	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	81.2	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	80.6	46.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	70.9	46.7
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	71.8	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	71.2	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	49.3	72.4	45.1
09:00 PM - 10:00 PM	45.2	57.0	43.7
10:00 PM - 11:00 PM	46.1	74.3	42.8
11:00 PM - 12:00 AM	48.2	79.3	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	62.7	44.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	51.8	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	70.9	47.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	64.1	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	52.8	68.5	45.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	85.8	48.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	79.4	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	82.7	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	76.1	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	79.4	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8
Lmax (dB(A)) 86.3
L90 (dB(A)) 45.3
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



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015302-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	76.9	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	77.3	44.2
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	82.3	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	72.0	44.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	77.9	45.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	75.4	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	85.4	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	77.4	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	77.0	46.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	65.7	47.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	59.2	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	68.9	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.0	78.0	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	65.2	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.5	69.7	45.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	57.0	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.2	70.8	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.7	69.2	43.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.1	70.8	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	60.1	84.4	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	86.4	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	77.7	44.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	77.5	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	77.1	43.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.0
Lmax (dB(A)) 86.4
L90 (dB(A)) 44.8
Ldn (dB(A)) 60.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015303-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	75.1	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	88.7	43.6
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	76.7	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	84.0	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	84.1	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.6	76.9	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	77.3	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	82.4	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	81.1	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	47.8	70.1	44.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.8	59.1	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	61.5	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	45.6	55.6	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	70.6	43.9
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	59.7	42.3
01:00 AM - 02:00 AM	43.9	66.6	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	64.5	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	65.2	40.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.8	72.5	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	59.1	79.8	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.8	76.9	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.4	77.8	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	81.3	44.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	73.4	44.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.6
Lmax (dB(A)) 88.7
L90 (dB(A)) 44.3
Ldn (dB(A)) 59.7
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



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 : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015304-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามนาเขต-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	75.8	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	78.2	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	79.3	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.7	71.8	43.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	74.3	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	74.5	44.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	77.0	48.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	75.6	45.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	73.9	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	74.8	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	61.3	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	63.1	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	45.0	66.8	43.1
11:00 PM - 12:00 AM	43.8	56.7	42.9
12:00 AM - 01:00 AM	43.7	58.7	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	43.2	56.8	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	64.1	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	78.3	40.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.9	72.3	41.1
05:00 AM - 06:00 AM	59.3	78.4	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	81.4	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	77.5	43.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	74.7	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	82.5	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 82.5
L90 (dB(A)) 43.8
Ldn (dB(A)) 59.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน 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 Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455361

Date Received : May 31, 2024

Date Reported : Jun 06, 2024

Report Number: 3015305-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455361-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเขื่อนขามบางลุ่ม-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	73.8	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	74.3	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	72.4	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	74.4	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	73.5	45.3
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	79.6	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	84.8	47.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	73.4	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	78.0	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	48.7	69.5	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	62.1	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	45.8	69.3	43.6
10:00 PM - 11:00 PM	44.0	58.3	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	43.3	61.6	41.2
12:00 AM - 01:00 AM	42.1	53.2	41.2
01:00 AM - 02:00 AM	43.7	62.3	42.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.9	65.8	42.3
03:00 AM - 04:00 AM	44.6	66.5	40.8
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	82.1	40.1
05:00 AM - 06:00 AM	60.0	76.4	48.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.3	87.2	44.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	82.8	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	73.5	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.6	79.4	46.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.4
Lmax (dB(A)) 87.2
L90 (dB(A)) 44.7
Ldn (dB(A)) 60.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014165-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 24 - May 25, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 24, 2024	Leq	L90	May 24, 2024	Leq	L90	May 24, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	50.4	47.2	12:40 PM - 12:45 PM	49.9	40.5	03:20 PM - 03:25 PM	57.0	44.5
10:05 AM - 10:10 AM	52.3	47.4	12:45 PM - 12:50 PM	48.7	41.3	03:25 PM - 03:30 PM	61.7	45.9
10:10 AM - 10:15 AM	59.7	46.6	12:50 PM - 12:55 PM	45.1	41.1	03:30 PM - 03:35 PM	57.0	44.2
10:15 AM - 10:20 AM	52.7	45.8	12:55 PM - 01:00 PM	57.6	40.8	03:35 PM - 03:40 PM	50.0	44.0
10:20 AM - 10:25 AM	48.8	46.0	01:00 PM - 01:05 PM	56.3	42.4	03:40 PM - 03:45 PM	50.0	44.3
10:25 AM - 10:30 AM	51.9	46.0	01:05 PM - 01:10 PM	55.0	43.0	03:45 PM - 03:50 PM	46.4	43.7
10:30 AM - 10:35 AM	50.1	46.1	01:10 PM - 01:15 PM	55.4	42.5	03:50 PM - 03:55 PM	47.8	44.2
10:35 AM - 10:40 AM	64.1	43.9	01:15 PM - 01:20 PM	54.5	45.4	03:55 PM - 04:00 PM	51.3	44.6
10:40 AM - 10:45 AM	56.6	44.8	01:20 PM - 01:25 PM	52.7	44.4	04:00 PM - 04:05 PM	51.3	45.5
10:45 AM - 10:50 AM	58.9	41.6	01:25 PM - 01:30 PM	53.0	42.9	04:05 PM - 04:10 PM	54.9	45.7
10:50 AM - 10:55 AM	50.0	41.8	01:30 PM - 01:35 PM	59.6	43.0	04:10 PM - 04:15 PM	55.1	44.9
10:55 AM - 11:00 AM	54.5	42.4	01:35 PM - 01:40 PM	51.7	42.4	04:15 PM - 04:20 PM	50.0	44.5
11:00 AM - 11:05 AM	53.2	43.8	01:40 PM - 01:45 PM	54.4	41.8	04:20 PM - 04:25 PM	49.0	45.1
11:05 AM - 11:10 AM	56.6	43.6	01:45 PM - 01:50 PM	45.0	43.0	04:25 PM - 04:30 PM	48.2	45.0
11:10 AM - 11:15 AM	51.0	43.0	01:50 PM - 01:55 PM	60.2	42.3	04:30 PM - 04:35 PM	54.6	45.9
11:15 AM - 11:20 AM	46.7	42.3	01:55 PM - 02:00 PM	57.0	44.0	04:35 PM - 04:40 PM	59.7	49.9
11:20 AM - 11:25 AM	58.7	42.6	02:00 PM - 02:05 PM	49.0	43.3	04:40 PM - 04:45 PM	60.1	49.9
11:25 AM - 11:30 AM	57.5	42.8	02:05 PM - 02:10 PM	55.1	42.8	04:45 PM - 04:50 PM	59.0	49.5
11:30 AM - 11:35 AM	57.9	43.5	02:10 PM - 02:15 PM	60.0	43.7	04:50 PM - 04:55 PM	58.7	48.9
11:35 AM - 11:40 AM	60.8	43.0	02:15 PM - 02:20 PM	52.5	43.3	04:55 PM - 05:00 PM	53.8	45.9
11:40 AM - 11:45 AM	57.1	42.9	02:20 PM - 02:25 PM	54.5	44.6	05:00 PM - 05:05 PM	48.2	46.3
11:45 AM - 11:50 AM	50.8	42.3	02:25 PM - 02:30 PM	57.1	44.1	05:05 PM - 05:10 PM	50.6	47.2
11:50 AM - 11:55 AM	49.3	42.4	02:30 PM - 02:35 PM	47.2	43.2	05:10 PM - 05:15 PM	52.5	47.2
11:55 AM - 12:00 PM	46.3	42.2	02:35 PM - 02:40 PM	54.8	43.9	05:15 PM - 05:20 PM	49.7	45.2
12:00 PM - 12:05 PM	50.7	44.2	02:40 PM - 02:45 PM	46.3	44.0	05:20 PM - 05:25 PM	49.3	44.7
12:05 PM - 12:10 PM	57.9	46.9	02:45 PM - 02:50 PM	48.9	43.5	05:25 PM - 05:30 PM	51.3	44.6
12:10 PM - 12:15 PM	55.6	46.6	02:50 PM - 02:55 PM	48.1	44.7	05:30 PM - 05:35 PM	57.4	45.6
12:15 PM - 12:20 PM	53.9	45.7	02:55 PM - 03:00 PM	47.6	44.4	05:35 PM - 05:40 PM	47.9	45.1
12:20 PM - 12:25 PM	67.6	42.8	03:00 PM - 03:05 PM	49.9	46.7	05:40 PM - 05:45 PM	50.6	45.8
12:25 PM - 12:30 PM	52.6	41.7	03:05 PM - 03:10 PM	48.8	45.0	05:45 PM - 05:50 PM	50.6	45.5
12:30 PM - 12:35 PM	54.5	41.9	03:10 PM - 03:15 PM	56.1	47.3	05:50 PM - 05:55 PM	54.7	46.3
12:35 PM - 12:40 PM	51.7	42.6	03:15 PM - 03:20 PM	52.5	44.6	05:55 PM - 06:00 PM	51.3	46.5

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

Approved by

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014165-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณขบวนมาบลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 24 - May 25, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 24, 2024	Leq	L90	May 24, 2024	Leq	L90	May 24 - May 25, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	58.1	46.3	08:40 PM - 08:45 PM	52.4	49.0	11:20 PM - 11:25 PM	49.5	46.4
06:05 PM - 06:10 PM	52.2	46.4	08:45 PM - 08:50 PM	51.5	48.0	11:25 PM - 11:30 PM	48.4	46.1
06:10 PM - 06:15 PM	50.4	46.4	08:50 PM - 08:55 PM	49.9	47.0	11:30 PM - 11:35 PM	49.5	46.1
06:15 PM - 06:20 PM	54.0	46.4	08:55 PM - 09:00 PM	50.6	47.1	11:35 PM - 11:40 PM	48.8	45.7
06:20 PM - 06:25 PM	50.0	46.5	09:00 PM - 09:05 PM	52.9	49.2	11:40 PM - 11:45 PM	48.4	45.9
06:25 PM - 06:30 PM	50.6	45.9	09:05 PM - 09:10 PM	51.3	47.3	11:45 PM - 11:50 PM	49.1	45.8
06:30 PM - 06:35 PM	55.7	47.2	09:10 PM - 09:15 PM	50.5	47.2	11:50 PM - 11:55 PM	48.7	45.7
06:35 PM - 06:40 PM	53.0	47.9	09:15 PM - 09:20 PM	50.8	47.2	11:55 PM - 12:00 AM	49.1	45.9
06:40 PM - 06:45 PM	51.6	49.0	09:20 PM - 09:25 PM	50.1	47.0	12:00 AM - 12:05 AM	47.9	45.4
06:45 PM - 06:50 PM	52.1	49.7	09:25 PM - 09:30 PM	51.9	46.8	12:05 AM - 12:10 AM	47.5	45.8
06:50 PM - 06:55 PM	51.8	49.6	09:30 PM - 09:35 PM	51.7	47.4	12:10 AM - 12:15 AM	47.5	45.7
06:55 PM - 07:00 PM	53.4	50.6	09:35 PM - 09:40 PM	52.2	47.6	12:15 AM - 12:20 AM	47.5	45.6
07:00 PM - 07:05 PM	53.4	51.3	09:40 PM - 09:45 PM	50.6	47.2	12:20 AM - 12:25 AM	47.0	45.3
07:05 PM - 07:10 PM	53.8	51.9	09:45 PM - 09:50 PM	51.5	46.9	12:25 AM - 12:30 AM	47.2	45.3
07:10 PM - 07:15 PM	53.5	52.0	09:50 PM - 09:55 PM	50.2	46.8	12:30 AM - 12:35 AM	46.7	44.7
07:15 PM - 07:20 PM	53.5	51.2	09:55 PM - 10:00 PM	52.3	47.8	12:35 AM - 12:40 AM	46.7	44.9
07:20 PM - 07:25 PM	56.5	51.8	10:00 PM - 10:05 PM	50.8	47.1	12:40 AM - 12:45 AM	60.7	45.3
07:25 PM - 07:30 PM	54.3	52.2	10:05 PM - 10:10 PM	49.8	46.9	12:45 AM - 12:50 AM	46.1	44.9
07:30 PM - 07:35 PM	54.0	51.2	10:10 PM - 10:15 PM	49.7	47.0	12:50 AM - 12:55 AM	46.3	44.2
07:35 PM - 07:40 PM	53.7	51.9	10:15 PM - 10:20 PM	50.6	46.2	12:55 AM - 01:00 AM	45.7	44.6
07:40 PM - 07:45 PM	53.7	51.3	10:20 PM - 10:25 PM	51.4	47.6	01:00 AM - 01:05 AM	46.7	45.2
07:45 PM - 07:50 PM	53.3	50.5	10:25 PM - 10:30 PM	50.3	45.9	01:05 AM - 01:10 AM	45.9	45.1
07:50 PM - 07:55 PM	52.5	49.4	10:30 PM - 10:35 PM	49.3	46.4	01:10 AM - 01:15 AM	46.0	45.1
07:55 PM - 08:00 PM	54.4	51.5	10:35 PM - 10:40 PM	50.5	46.5	01:15 AM - 01:20 AM	48.4	44.7
08:00 PM - 08:05 PM	52.8	49.5	10:40 PM - 10:45 PM	49.7	46.4	01:20 AM - 01:25 AM	45.8	44.5
08:05 PM - 08:10 PM	51.8	48.0	10:45 PM - 10:50 PM	50.5	46.7	01:25 AM - 01:30 AM	45.5	44.6
08:10 PM - 08:15 PM	51.9	48.5	10:50 PM - 10:55 PM	49.9	46.7	01:30 AM - 01:35 AM	45.7	44.7
08:15 PM - 08:20 PM	51.6	47.8	10:55 PM - 11:00 PM	48.9	46.3	01:35 AM - 01:40 AM	46.0	44.9
08:20 PM - 08:25 PM	55.7	48.6	11:00 PM - 11:05 PM	49.1	46.3	01:40 AM - 01:45 AM	45.9	44.8
08:25 PM - 08:30 PM	51.7	48.2	11:05 PM - 11:10 PM	49.4	46.1	01:45 AM - 01:50 AM	47.7	44.8
08:30 PM - 08:35 PM	52.0	49.1	11:10 PM - 11:15 PM	49.9	46.4	01:50 AM - 01:55 AM	45.4	44.5
08:35 PM - 08:40 PM	52.8	49.7	11:15 PM - 11:20 PM	49.2	46.2	01:55 AM - 02:00 AM	46.0	45.1

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

Approved by

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014165-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบางบาล-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 24 - May 25, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 25, 2024	Leq	L90	May 25, 2024	Leq	L90	May 25, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	46.3	45.0	04:40 AM - 04:45 AM	54.4	45.2	07:20 AM - 07:25 AM	58.7	46.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	45.2	04:45 AM - 04:50 AM	54.8	44.8	07:25 AM - 07:30 AM	57.0	46.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	45.6	04:50 AM - 04:55 AM	52.5	44.9	07:30 AM - 07:35 AM	57.2	45.7
02:15 AM - 02:20 AM	45.7	45.2	04:55 AM - 05:00 AM	54.1	44.8	07:35 AM - 07:40 AM	57.8	44.9
02:20 AM - 02:25 AM	45.8	45.3	05:00 AM - 05:05 AM	53.2	44.6	07:40 AM - 07:45 AM	58.7	44.6
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	45.2	05:05 AM - 05:10 AM	51.4	45.6	07:45 AM - 07:50 AM	54.8	44.9
02:30 AM - 02:35 AM	45.9	45.3	05:10 AM - 05:15 AM	56.6	45.6	07:50 AM - 07:55 AM	56.1	44.5
02:35 AM - 02:40 AM	45.9	45.4	05:15 AM - 05:20 AM	56.2	45.0	07:55 AM - 08:00 AM	53.0	44.5
02:40 AM - 02:45 AM	46.6	45.7	05:20 AM - 05:25 AM	58.9	45.7	08:00 AM - 08:05 AM	51.3	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	44.3	05:25 AM - 05:30 AM	59.8	48.6	08:05 AM - 08:10 AM	55.4	44.9
02:50 AM - 02:55 AM	51.2	44.0	05:30 AM - 05:35 AM	59.0	49.0	08:10 AM - 08:15 AM	54.7	44.5
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	44.3	05:35 AM - 05:40 AM	59.6	48.5	08:15 AM - 08:20 AM	52.5	43.6
03:00 AM - 03:05 AM	44.5	44.0	05:40 AM - 05:45 AM	59.2	47.7	08:20 AM - 08:25 AM	54.9	43.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.9	44.2	05:45 AM - 05:50 AM	65.3	47.9	08:25 AM - 08:30 AM	56.8	43.9
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	45.1	05:50 AM - 05:55 AM	58.5	48.4	08:30 AM - 08:35 AM	51.0	44.0
03:15 AM - 03:20 AM	45.8	43.7	05:55 AM - 06:00 AM	60.4	48.8	08:35 AM - 08:40 AM	49.1	44.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.9	46.2	06:00 AM - 06:05 AM	60.2	48.2	08:40 AM - 08:45 AM	51.7	44.6
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	44.7	06:05 AM - 06:10 AM	55.6	47.0	08:45 AM - 08:50 AM	54.4	45.4
03:30 AM - 03:35 AM	46.9	46.0	06:10 AM - 06:15 AM	57.1	46.7	08:50 AM - 08:55 AM	55.0	43.9
03:35 AM - 03:40 AM	46.9	45.6	06:15 AM - 06:20 AM	61.8	46.9	08:55 AM - 09:00 AM	53.4	44.6
03:40 AM - 03:45 AM	46.0	45.5	06:20 AM - 06:25 AM	57.3	47.1	09:00 AM - 09:05 AM	56.1	44.8
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	44.9	06:25 AM - 06:30 AM	57.9	46.9	09:05 AM - 09:10 AM	51.9	45.5
03:50 AM - 03:55 AM	45.6	44.8	06:30 AM - 06:35 AM	53.3	46.5	09:10 AM - 09:15 AM	52.9	45.7
03:55 AM - 04:00 AM	49.4	44.4	06:35 AM - 06:40 AM	58.6	46.8	09:15 AM - 09:20 AM	54.6	45.1
04:00 AM - 04:05 AM	50.9	44.7	06:40 AM - 06:45 AM	60.4	46.8	09:20 AM - 09:25 AM	57.2	44.6
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	44.0	06:45 AM - 06:50 AM	57.7	46.9	09:25 AM - 09:30 AM	54.5	46.4
04:10 AM - 04:15 AM	45.7	44.8	06:50 AM - 06:55 AM	59.5	47.0	09:30 AM - 09:35 AM	55.7	46.7
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	45.4	06:55 AM - 07:00 AM	59.4	47.4	09:35 AM - 09:40 AM	55.3	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	45.9	07:00 AM - 07:05 AM	57.2	47.8	09:40 AM - 09:45 AM	54.3	45.8
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	45.0	07:05 AM - 07:10 AM	57.8	47.5	09:45 AM - 09:50 AM	51.1	45.5
04:30 AM - 04:35 AM	45.2	44.6	07:10 AM - 07:15 AM	57.1	46.7	09:50 AM - 09:55 AM	48.4	45.8
04:35 AM - 04:40 AM	45.8	44.9	07:15 AM - 07:20 AM	56.8	46.0	09:55 AM - 10:00 AM	54.9	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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014166-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 25, 2024	Leq	L90	May 25, 2024	Leq	L90	May 25, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	54.8	45.6	12:40 PM - 12:45 PM	50.4	45.2	03:20 PM - 03:25 PM	51.8	45.6
10:05 AM - 10:10 AM	52.5	45.7	12:45 PM - 12:50 PM	52.8	48.5	03:25 PM - 03:30 PM	52.9	45.9
10:10 AM - 10:15 AM	52.6	44.7	12:50 PM - 12:55 PM	53.9	48.2	03:30 PM - 03:35 PM	50.1	45.6
10:15 AM - 10:20 AM	48.8	45.7	12:55 PM - 01:00 PM	55.2	47.3	03:35 PM - 03:40 PM	51.4	45.1
10:20 AM - 10:25 AM	55.8	45.0	01:00 PM - 01:05 PM	53.3	47.0	03:40 PM - 03:45 PM	51.8	44.2
10:25 AM - 10:30 AM	52.8	44.8	01:05 PM - 01:10 PM	48.1	46.7	03:45 PM - 03:50 PM	50.0	44.7
10:30 AM - 10:35 AM	60.6	45.0	01:10 PM - 01:15 PM	48.1	45.5	03:50 PM - 03:55 PM	49.0	44.4
10:35 AM - 10:40 AM	57.8	46.8	01:15 PM - 01:20 PM	53.3	45.7	03:55 PM - 04:00 PM	55.9	48.3
10:40 AM - 10:45 AM	52.1	46.9	01:20 PM - 01:25 PM	54.6	44.1	04:00 PM - 04:05 PM	57.3	44.0
10:45 AM - 10:50 AM	53.0	46.8	01:25 PM - 01:30 PM	49.9	42.3	04:05 PM - 04:10 PM	57.4	44.5
10:50 AM - 10:55 AM	50.8	46.2	01:30 PM - 01:35 PM	48.6	42.3	04:10 PM - 04:15 PM	53.4	43.5
10:55 AM - 11:00 AM	54.7	46.9	01:35 PM - 01:40 PM	61.4	42.2	04:15 PM - 04:20 PM	51.2	42.5
11:00 AM - 11:05 AM	55.2	47.0	01:40 PM - 01:45 PM	59.6	41.9	04:20 PM - 04:25 PM	53.7	42.9
11:05 AM - 11:10 AM	55.6	47.1	01:45 PM - 01:50 PM	57.3	41.9	04:25 PM - 04:30 PM	51.7	42.5
11:10 AM - 11:15 AM	53.1	44.9	01:50 PM - 01:55 PM	53.9	43.9	04:30 PM - 04:35 PM	57.8	43.5
11:15 AM - 11:20 AM	49.1	43.8	01:55 PM - 02:00 PM	47.1	44.3	04:35 PM - 04:40 PM	51.4	44.5
11:20 AM - 11:25 AM	50.7	44.9	02:00 PM - 02:05 PM	57.5	43.1	04:40 PM - 04:45 PM	59.0	45.2
11:25 AM - 11:30 AM	51.6	44.1	02:05 PM - 02:10 PM	54.6	43.9	04:45 PM - 04:50 PM	53.9	44.8
11:30 AM - 11:35 AM	56.9	44.8	02:10 PM - 02:15 PM	49.3	43.8	04:50 PM - 04:55 PM	57.2	43.7
11:35 AM - 11:40 AM	50.2	45.5	02:15 PM - 02:20 PM	56.7	43.6	04:55 PM - 05:00 PM	51.9	44.4
11:40 AM - 11:45 AM	50.3	44.8	02:20 PM - 02:25 PM	60.0	43.2	05:00 PM - 05:05 PM	51.8	43.2
11:45 AM - 11:50 AM	61.3	45.3	02:25 PM - 02:30 PM	54.0	43.9	05:05 PM - 05:10 PM	53.6	45.3
11:50 AM - 11:55 AM	58.0	46.7	02:30 PM - 02:35 PM	54.7	43.4	05:10 PM - 05:15 PM	48.2	44.9
11:55 AM - 12:00 PM	59.4	45.3	02:35 PM - 02:40 PM	61.4	44.0	05:15 PM - 05:20 PM	56.3	44.2
12:00 PM - 12:05 PM	60.1	44.1	02:40 PM - 02:45 PM	56.4	43.9	05:20 PM - 05:25 PM	50.6	44.3
12:05 PM - 12:10 PM	56.4	45.2	02:45 PM - 02:50 PM	47.8	44.4	05:25 PM - 05:30 PM	50.4	44.7
12:10 PM - 12:15 PM	50.2	44.3	02:50 PM - 02:55 PM	47.0	44.6	05:30 PM - 05:35 PM	49.7	45.2
12:15 PM - 12:20 PM	55.3	45.3	02:55 PM - 03:00 PM	46.0	44.9	05:35 PM - 05:40 PM	50.9	44.9
12:20 PM - 12:25 PM	47.1	44.9	03:00 PM - 03:05 PM	54.4	44.5	05:40 PM - 05:45 PM	49.7	45.6
12:25 PM - 12:30 PM	48.0	45.3	03:05 PM - 03:10 PM	50.5	43.9	05:45 PM - 05:50 PM	51.3	45.3
12:30 PM - 12:35 PM	48.6	44.8	03:10 PM - 03:15 PM	53.2	43.9	05:50 PM - 05:55 PM	53.4	44.8
12:35 PM - 12:40 PM	50.2	44.4	03:15 PM - 03:20 PM	52.1	44.5	05:55 PM - 06:00 PM	51.9	45.8

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

Approved by

Sarayuth 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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014166-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณขบวนงานขลุ่ย-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 25, 2024	Leq	L90	May 25, 2024	Leq	L90	May 25 - May 26, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	51.9	46.8	08:40 PM - 08:45 PM	48.0	46.1	11:20 PM - 11:25 PM	47.0	45.5
06:05 PM - 06:10 PM	56.7	48.3	08:45 PM - 08:50 PM	47.8	46.4	11:25 PM - 11:30 PM	46.6	46.0
06:10 PM - 06:15 PM	54.8	46.6	08:50 PM - 08:55 PM	47.9	45.4	11:30 PM - 11:35 PM	46.3	45.7
06:15 PM - 06:20 PM	53.0	44.3	08:55 PM - 09:00 PM	46.4	44.6	11:35 PM - 11:40 PM	46.1	45.3
06:20 PM - 06:25 PM	53.4	44.5	09:00 PM - 09:05 PM	46.6	45.1	11:40 PM - 11:45 PM	47.3	46.1
06:25 PM - 06:30 PM	47.0	43.6	09:05 PM - 09:10 PM	48.4	45.9	11:45 PM - 11:50 PM	48.2	46.7
06:30 PM - 06:35 PM	47.0	43.5	09:10 PM - 09:15 PM	55.0	52.1	11:50 PM - 11:55 PM	48.0	46.8
06:35 PM - 06:40 PM	59.2	46.1	09:15 PM - 09:20 PM	57.4	54.0	11:55 PM - 12:00 AM	47.7	46.1
06:40 PM - 06:45 PM	50.3	47.1	09:20 PM - 09:25 PM	61.1	58.3	12:00 AM - 12:05 AM	55.7	46.3
06:45 PM - 06:50 PM	49.8	47.7	09:25 PM - 09:30 PM	54.6	51.0	12:05 AM - 12:10 AM	47.3	46.1
06:50 PM - 06:55 PM	48.3	45.8	09:30 PM - 09:35 PM	53.2	51.9	12:10 AM - 12:15 AM	47.1	45.9
06:55 PM - 07:00 PM	48.2	44.6	09:35 PM - 09:40 PM	55.8	54.8	12:15 AM - 12:20 AM	46.6	45.5
07:00 PM - 07:05 PM	49.8	46.4	09:40 PM - 09:45 PM	56.9	55.1	12:20 AM - 12:25 AM	46.5	45.6
07:05 PM - 07:10 PM	49.6	48.0	09:45 PM - 09:50 PM	58.0	57.3	12:25 AM - 12:30 AM	46.2	45.2
07:10 PM - 07:15 PM	50.5	48.4	09:50 PM - 09:55 PM	57.0	56.6	12:30 AM - 12:35 AM	46.0	45.1
07:15 PM - 07:20 PM	50.8	48.6	09:55 PM - 10:00 PM	56.2	55.7	12:35 AM - 12:40 AM	45.7	44.7
07:20 PM - 07:25 PM	57.8	51.4	10:00 PM - 10:05 PM	54.5	52.8	12:40 AM - 12:45 AM	46.4	45.1
07:25 PM - 07:30 PM	55.5	48.6	10:05 PM - 10:10 PM	54.2	53.5	12:45 AM - 12:50 AM	46.1	45.2
07:30 PM - 07:35 PM	51.3	47.3	10:10 PM - 10:15 PM	57.8	56.4	12:50 AM - 12:55 AM	46.1	45.1
07:35 PM - 07:40 PM	51.1	48.5	10:15 PM - 10:20 PM	55.5	52.3	12:55 AM - 01:00 AM	45.6	44.8
07:40 PM - 07:45 PM	48.8	46.9	10:20 PM - 10:25 PM	52.2	50.8	01:00 AM - 01:05 AM	45.2	44.4
07:45 PM - 07:50 PM	51.6	49.7	10:25 PM - 10:30 PM	53.3	52.4	01:05 AM - 01:10 AM	45.9	45.0
07:50 PM - 07:55 PM	57.5	52.6	10:30 PM - 10:35 PM	52.8	51.5	01:10 AM - 01:15 AM	46.0	45.2
07:55 PM - 08:00 PM	62.3	51.4	10:35 PM - 10:40 PM	50.4	49.0	01:15 AM - 01:20 AM	46.4	45.5
08:00 PM - 08:05 PM	49.1	47.3	10:40 PM - 10:45 PM	48.7	47.3	01:20 AM - 01:25 AM	46.3	45.3
08:05 PM - 08:10 PM	48.8	47.5	10:45 PM - 10:50 PM	47.1	45.8	01:25 AM - 01:30 AM	49.8	44.9
08:10 PM - 08:15 PM	48.3	46.9	10:50 PM - 10:55 PM	47.3	45.6	01:30 AM - 01:35 AM	46.2	45.2
08:15 PM - 08:20 PM	48.5	46.6	10:55 PM - 11:00 PM	46.9	46.2	01:35 AM - 01:40 AM	45.8	45.1
08:20 PM - 08:25 PM	48.5	46.0	11:00 PM - 11:05 PM	46.9	45.5	01:40 AM - 01:45 AM	46.5	45.6
08:25 PM - 08:30 PM	47.2	45.4	11:05 PM - 11:10 PM	47.0	46.2	01:45 AM - 01:50 AM	46.2	45.2
08:30 PM - 08:35 PM	48.5	45.9	11:10 PM - 11:15 PM	47.7	46.8	01:50 AM - 01:55 AM	46.1	44.9
08:35 PM - 08:40 PM	47.0	45.6	11:15 PM - 11:20 PM	47.1	46.2	01:55 AM - 02:00 AM	45.5	44.9

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014166-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณขุมขนานขลุ่ย-ซากกกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 25 - May 26, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 26, 2024	Leq	L90	May 26, 2024	Leq	L90	May 26, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	44.7	04:40 AM - 04:45 AM	56.2	45.2	07:20 AM - 07:25 AM	53.4	45.3
02:05 AM - 02:10 AM	45.4	44.4	04:45 AM - 04:50 AM	54.0	45.1	07:25 AM - 07:30 AM	57.5	45.1
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	44.7	04:50 AM - 04:55 AM	54.4	45.3	07:30 AM - 07:35 AM	53.8	45.1
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	45.3	04:55 AM - 05:00 AM	54.6	45.7	07:35 AM - 07:40 AM	55.6	45.7
02:20 AM - 02:25 AM	45.2	44.6	05:00 AM - 05:05 AM	56.3	45.3	07:40 AM - 07:45 AM	55.8	45.7
02:25 AM - 02:30 AM	44.8	44.3	05:05 AM - 05:10 AM	55.5	45.2	07:45 AM - 07:50 AM	54.4	46.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.5	44.6	05:10 AM - 05:15 AM	54.3	44.9	07:50 AM - 07:55 AM	54.2	45.5
02:35 AM - 02:40 AM	44.8	44.2	05:15 AM - 05:20 AM	56.9	45.1	07:55 AM - 08:00 AM	51.0	45.3
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	44.1	05:20 AM - 05:25 AM	58.9	47.3	08:00 AM - 08:05 AM	55.6	44.9
02:45 AM - 02:50 AM	45.5	44.4	05:25 AM - 05:30 AM	59.8	50.8	08:05 AM - 08:10 AM	53.2	45.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	44.5	05:30 AM - 05:35 AM	59.4	50.6	08:10 AM - 08:15 AM	55.0	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.6	44.2	05:35 AM - 05:40 AM	60.8	48.7	08:15 AM - 08:20 AM	52.3	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	45.8	44.3	05:40 AM - 05:45 AM	62.6	47.6	08:20 AM - 08:25 AM	53.7	43.1
03:05 AM - 03:10 AM	46.8	44.6	05:45 AM - 05:50 AM	60.1	48.6	08:25 AM - 08:30 AM	53.3	42.9
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	45.2	05:50 AM - 05:55 AM	57.1	46.9	08:30 AM - 08:35 AM	53.1	41.9
03:15 AM - 03:20 AM	46.3	44.9	05:55 AM - 06:00 AM	57.6	46.9	08:35 AM - 08:40 AM	56.4	41.3
03:20 AM - 03:25 AM	47.1	45.9	06:00 AM - 06:05 AM	59.7	47.4	08:40 AM - 08:45 AM	56.6	41.7
03:25 AM - 03:30 AM	47.1	46.2	06:05 AM - 06:10 AM	56.0	46.7	08:45 AM - 08:50 AM	56.4	42.0
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	45.2	06:10 AM - 06:15 AM	59.3	46.4	08:50 AM - 08:55 AM	54.1	41.4
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	44.2	06:15 AM - 06:20 AM	63.9	46.5	08:55 AM - 09:00 AM	53.3	41.7
03:40 AM - 03:45 AM	54.4	45.2	06:20 AM - 06:25 AM	58.1	46.6	09:00 AM - 09:05 AM	53.5	42.2
03:45 AM - 03:50 AM	47.5	45.9	06:25 AM - 06:30 AM	56.6	46.4	09:05 AM - 09:10 AM	51.7	41.7
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	45.8	06:30 AM - 06:35 AM	57.6	46.2	09:10 AM - 09:15 AM	53.8	41.3
03:55 AM - 04:00 AM	46.6	45.0	06:35 AM - 06:40 AM	54.0	45.8	09:15 AM - 09:20 AM	48.4	42.1
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	46.3	06:40 AM - 06:45 AM	55.7	45.6	09:20 AM - 09:25 AM	46.3	42.4
04:05 AM - 04:10 AM	51.4	45.3	06:45 AM - 06:50 AM	54.1	44.9	09:25 AM - 09:30 AM	49.0	42.9
04:10 AM - 04:15 AM	55.0	45.8	06:50 AM - 06:55 AM	55.5	44.8	09:30 AM - 09:35 AM	45.6	43.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.2	45.8	06:55 AM - 07:00 AM	57.5	44.9	09:35 AM - 09:40 AM	51.6	42.5
04:20 AM - 04:25 AM	53.6	46.4	07:00 AM - 07:05 AM	58.3	45.2	09:40 AM - 09:45 AM	51.3	44.3
04:25 AM - 04:30 AM	53.3	45.4	07:05 AM - 07:10 AM	56.6	45.3	09:45 AM - 09:50 AM	59.1	43.8
04:30 AM - 04:35 AM	57.2	46.8	07:10 AM - 07:15 AM	57.8	44.6	09:50 AM - 09:55 AM	46.0	43.0
04:35 AM - 04:40 AM	53.7	45.4	07:15 AM - 07:20 AM	56.4	44.6	09:55 AM - 10:00 AM	54.9	43.4

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014167-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 26, 2024	Leq	L90	May 26, 2024	Leq	L90	May 26, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	58.0	47.8	12:40 PM - 12:45 PM	47.2	44.0	03:20 PM - 03:25 PM	48.1	45.8
10:05 AM - 10:10 AM	55.5	47.3	12:45 PM - 12:50 PM	52.8	43.1	03:25 PM - 03:30 PM	48.6	45.3
10:10 AM - 10:15 AM	53.8	46.0	12:50 PM - 12:55 PM	50.2	42.6	03:30 PM - 03:35 PM	47.3	44.8
10:15 AM - 10:20 AM	54.5	47.0	12:55 PM - 01:00 PM	51.9	43.8	03:35 PM - 03:40 PM	47.3	44.3
10:20 AM - 10:25 AM	52.2	45.6	01:00 PM - 01:05 PM	52.6	43.6	03:40 PM - 03:45 PM	47.6	45.6
10:25 AM - 10:30 AM	51.4	45.6	01:05 PM - 01:10 PM	45.6	43.1	03:45 PM - 03:50 PM	49.5	47.2
10:30 AM - 10:35 AM	50.7	45.1	01:10 PM - 01:15 PM	48.6	43.2	03:50 PM - 03:55 PM	49.2	46.8
10:35 AM - 10:40 AM	58.6	45.7	01:15 PM - 01:20 PM	45.6	42.6	03:55 PM - 04:00 PM	49.6	46.0
10:40 AM - 10:45 AM	53.1	44.4	01:20 PM - 01:25 PM	46.4	43.4	04:00 PM - 04:05 PM	51.0	47.3
10:45 AM - 10:50 AM	52.3	44.6	01:25 PM - 01:30 PM	46.2	43.6	04:05 PM - 04:10 PM	54.1	47.3
10:50 AM - 10:55 AM	48.1	44.0	01:30 PM - 01:35 PM	50.2	44.0	04:10 PM - 04:15 PM	54.5	47.6
10:55 AM - 11:00 AM	54.1	44.3	01:35 PM - 01:40 PM	52.9	44.0	04:15 PM - 04:20 PM	54.9	47.0
11:00 AM - 11:05 AM	54.3	44.7	01:40 PM - 01:45 PM	46.4	43.2	04:20 PM - 04:25 PM	63.5	44.6
11:05 AM - 11:10 AM	48.4	45.4	01:45 PM - 01:50 PM	45.5	43.8	04:25 PM - 04:30 PM	56.8	44.8
11:10 AM - 11:15 AM	51.8	45.8	01:50 PM - 01:55 PM	58.8	44.6	04:30 PM - 04:35 PM	47.1	44.6
11:15 AM - 11:20 AM	52.7	44.6	01:55 PM - 02:00 PM	58.3	44.0	04:35 PM - 04:40 PM	49.0	44.7
11:20 AM - 11:25 AM	55.2	44.2	02:00 PM - 02:05 PM	52.6	44.8	04:40 PM - 04:45 PM	51.3	47.2
11:25 AM - 11:30 AM	46.4	44.1	02:05 PM - 02:10 PM	56.0	45.0	04:45 PM - 04:50 PM	55.5	47.8
11:30 AM - 11:35 AM	55.7	44.5	02:10 PM - 02:15 PM	63.7	46.8	04:50 PM - 04:55 PM	50.6	46.4
11:35 AM - 11:40 AM	51.3	44.3	02:15 PM - 02:20 PM	61.5	46.4	04:55 PM - 05:00 PM	50.4	46.5
11:40 AM - 11:45 AM	49.4	44.2	02:20 PM - 02:25 PM	48.9	46.3	05:00 PM - 05:05 PM	51.3	47.8
11:45 AM - 11:50 AM	60.1	44.4	02:25 PM - 02:30 PM	47.7	45.9	05:05 PM - 05:10 PM	50.5	47.7
11:50 AM - 11:55 AM	47.7	44.3	02:30 PM - 02:35 PM	51.5	46.2	05:10 PM - 05:15 PM	54.8	48.2
11:55 AM - 12:00 PM	52.6	43.5	02:35 PM - 02:40 PM	49.6	46.4	05:15 PM - 05:20 PM	55.6	47.5
12:00 PM - 12:05 PM	54.8	45.2	02:40 PM - 02:45 PM	50.6	46.9	05:20 PM - 05:25 PM	57.5	46.0
12:05 PM - 12:10 PM	55.7	44.9	02:45 PM - 02:50 PM	55.1	45.7	05:25 PM - 05:30 PM	54.8	45.5
12:10 PM - 12:15 PM	52.6	44.7	02:50 PM - 02:55 PM	47.0	44.1	05:30 PM - 05:35 PM	53.3	45.5
12:15 PM - 12:20 PM	48.1	43.6	02:55 PM - 03:00 PM	49.9	44.0	05:35 PM - 05:40 PM	50.0	47.3
12:20 PM - 12:25 PM	47.9	43.3	03:00 PM - 03:05 PM	58.7	45.0	05:40 PM - 05:45 PM	49.6	47.0
12:25 PM - 12:30 PM	47.8	44.0	03:05 PM - 03:10 PM	60.8	44.2	05:45 PM - 05:50 PM	48.1	45.1
12:30 PM - 12:35 PM	46.8	43.6	03:10 PM - 03:15 PM	54.3	46.1	05:50 PM - 05:55 PM	52.4	45.4
12:35 PM - 12:40 PM	45.2	43.1	03:15 PM - 03:20 PM	61.8	46.1	05:55 PM - 06:00 PM	50.2	45.7

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014167-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบ้านขลุ่ย-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 26, 2024	Leq	L90	May 26, 2024	Leq	L90	May 26 - May 27, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	51.8	45.8	08:40 PM - 08:45 PM	49.8	44.1	11:20 PM - 11:25 PM	43.5	43.0
06:05 PM - 06:10 PM	51.7	45.8	08:45 PM - 08:50 PM	47.4	43.3	11:25 PM - 11:30 PM	43.9	43.0
06:10 PM - 06:15 PM	52.8	45.6	08:50 PM - 08:55 PM	45.3	44.2	11:30 PM - 11:35 PM	46.0	43.6
06:15 PM - 06:20 PM	50.5	45.2	08:55 PM - 09:00 PM	45.3	43.9	11:35 PM - 11:40 PM	52.4	44.0
06:20 PM - 06:25 PM	48.3	45.0	09:00 PM - 09:05 PM	44.9	43.9	11:40 PM - 11:45 PM	44.4	43.5
06:25 PM - 06:30 PM	49.4	44.8	09:05 PM - 09:10 PM	44.5	43.3	11:45 PM - 11:50 PM	44.6	43.3
06:30 PM - 06:35 PM	51.2	44.8	09:10 PM - 09:15 PM	45.2	43.7	11:50 PM - 11:55 PM	45.2	44.2
06:35 PM - 06:40 PM	51.5	44.4	09:15 PM - 09:20 PM	44.9	43.4	11:55 PM - 12:00 AM	46.0	45.2
06:40 PM - 06:45 PM	50.0	45.5	09:20 PM - 09:25 PM	44.9	43.9	12:00 AM - 12:05 AM	45.6	44.5
06:45 PM - 06:50 PM	49.8	47.4	09:25 PM - 09:30 PM	44.9	43.8	12:05 AM - 12:10 AM	45.8	44.5
06:50 PM - 06:55 PM	49.3	47.8	09:30 PM - 09:35 PM	45.2	43.4	12:10 AM - 12:15 AM	46.1	44.2
06:55 PM - 07:00 PM	48.3	46.2	09:35 PM - 09:40 PM	45.3	43.7	12:15 AM - 12:20 AM	45.8	44.2
07:00 PM - 07:05 PM	51.2	44.9	09:40 PM - 09:45 PM	45.5	44.0	12:20 AM - 12:25 AM	45.5	44.5
07:05 PM - 07:10 PM	48.5	45.1	09:45 PM - 09:50 PM	46.3	43.8	12:25 AM - 12:30 AM	45.1	44.0
07:10 PM - 07:15 PM	49.0	45.9	09:50 PM - 09:55 PM	45.3	43.8	12:30 AM - 12:35 AM	44.9	43.9
07:15 PM - 07:20 PM	46.7	45.1	09:55 PM - 10:00 PM	45.0	43.5	12:35 AM - 12:40 AM	45.3	44.3
07:20 PM - 07:25 PM	47.3	45.9	10:00 PM - 10:05 PM	45.0	43.3	12:40 AM - 12:45 AM	45.3	44.3
07:25 PM - 07:30 PM	49.5	45.7	10:05 PM - 10:10 PM	45.0	43.4	12:45 AM - 12:50 AM	44.8	43.5
07:30 PM - 07:35 PM	47.9	46.1	10:10 PM - 10:15 PM	45.6	44.1	12:50 AM - 12:55 AM	47.7	44.6
07:35 PM - 07:40 PM	48.8	45.7	10:15 PM - 10:20 PM	46.3	43.6	12:55 AM - 01:00 AM	45.7	44.7
07:40 PM - 07:45 PM	47.3	44.8	10:20 PM - 10:25 PM	51.0	43.1	01:00 AM - 01:05 AM	45.6	44.7
07:45 PM - 07:50 PM	48.4	45.2	10:25 PM - 10:30 PM	44.8	43.0	01:05 AM - 01:10 AM	45.9	44.9
07:50 PM - 07:55 PM	48.0	45.1	10:30 PM - 10:35 PM	44.9	43.1	01:10 AM - 01:15 AM	46.0	44.6
07:55 PM - 08:00 PM	47.5	45.6	10:35 PM - 10:40 PM	47.7	42.9	01:15 AM - 01:20 AM	45.6	44.4
08:00 PM - 08:05 PM	46.3	44.7	10:40 PM - 10:45 PM	43.9	41.2	01:20 AM - 01:25 AM	46.6	45.0
08:05 PM - 08:10 PM	46.5	44.9	10:45 PM - 10:50 PM	43.8	40.7	01:25 AM - 01:30 AM	45.0	44.2
08:10 PM - 08:15 PM	45.8	44.1	10:50 PM - 10:55 PM	44.1	42.4	01:30 AM - 01:35 AM	46.7	46.0
08:15 PM - 08:20 PM	46.4	44.3	10:55 PM - 11:00 PM	44.2	41.8	01:35 AM - 01:40 AM	46.9	46.0
08:20 PM - 08:25 PM	51.6	44.3	11:00 PM - 11:05 PM	46.4	41.8	01:40 AM - 01:45 AM	46.4	45.4
08:25 PM - 08:30 PM	56.2	49.9	11:05 PM - 11:10 PM	45.0	43.0	01:45 AM - 01:50 AM	46.0	45.5
08:30 PM - 08:35 PM	45.1	44.2	11:10 PM - 11:15 PM	54.8	43.6	01:50 AM - 01:55 AM	45.6	44.9
08:35 PM - 08:40 PM	45.6	44.1	11:15 PM - 11:20 PM	44.2	43.4	01:55 AM - 02:00 AM	46.6	45.2

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014167-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบางบาล-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 26 - May 27, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 27, 2024	Leq	L90	May 27, 2024	Leq	L90	May 27, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	50.7	47.5	04:40 AM - 04:45 AM	53.4	45.7	07:20 AM - 07:25 AM	58.7	45.9
02:05 AM - 02:10 AM	52.8	47.9	04:45 AM - 04:50 AM	54.5	46.1	07:25 AM - 07:30 AM	54.1	46.0
02:10 AM - 02:15 AM	51.1	47.6	04:50 AM - 04:55 AM	54.2	46.1	07:30 AM - 07:35 AM	55.7	45.5
02:15 AM - 02:20 AM	52.2	48.7	04:55 AM - 05:00 AM	56.6	46.5	07:35 AM - 07:40 AM	58.1	45.2
02:20 AM - 02:25 AM	52.6	50.3	05:00 AM - 05:05 AM	54.5	46.1	07:40 AM - 07:45 AM	52.6	44.6
02:25 AM - 02:30 AM	49.8	48.8	05:05 AM - 05:10 AM	54.9	45.8	07:45 AM - 07:50 AM	55.6	44.5
02:30 AM - 02:35 AM	47.8	46.5	05:10 AM - 05:15 AM	55.6	45.9	07:50 AM - 07:55 AM	55.3	45.4
02:35 AM - 02:40 AM	46.6	45.8	05:15 AM - 05:20 AM	58.1	46.6	07:55 AM - 08:00 AM	54.5	44.1
02:40 AM - 02:45 AM	46.1	45.1	05:20 AM - 05:25 AM	58.5	48.6	08:00 AM - 08:05 AM	57.4	44.2
02:45 AM - 02:50 AM	45.8	45.0	05:25 AM - 05:30 AM	59.4	51.1	08:05 AM - 08:10 AM	58.9	44.2
02:50 AM - 02:55 AM	46.1	45.3	05:30 AM - 05:35 AM	60.2	50.5	08:10 AM - 08:15 AM	56.1	44.8
02:55 AM - 03:00 AM	46.5	45.8	05:35 AM - 05:40 AM	60.7	48.6	08:15 AM - 08:20 AM	52.4	44.0
03:00 AM - 03:05 AM	46.5	45.9	05:40 AM - 05:45 AM	59.4	48.9	08:20 AM - 08:25 AM	56.1	44.1
03:05 AM - 03:10 AM	46.4	45.8	05:45 AM - 05:50 AM	66.1	47.3	08:25 AM - 08:30 AM	56.2	43.8
03:10 AM - 03:15 AM	46.1	45.5	05:50 AM - 05:55 AM	60.0	47.0	08:30 AM - 08:35 AM	58.0	45.1
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	46.7	05:55 AM - 06:00 AM	55.3	46.2	08:35 AM - 08:40 AM	55.7	46.2
03:20 AM - 03:25 AM	47.4	46.5	06:00 AM - 06:05 AM	59.2	47.0	08:40 AM - 08:45 AM	58.4	48.0
03:25 AM - 03:30 AM	49.2	46.5	06:05 AM - 06:10 AM	55.8	46.4	08:45 AM - 08:50 AM	54.4	46.2
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	46.6	06:10 AM - 06:15 AM	55.9	46.8	08:50 AM - 08:55 AM	55.4	44.9
03:35 AM - 03:40 AM	47.6	46.3	06:15 AM - 06:20 AM	54.9	46.1	08:55 AM - 09:00 AM	55.6	44.2
03:40 AM - 03:45 AM	47.6	46.5	06:20 AM - 06:25 AM	57.3	46.2	09:00 AM - 09:05 AM	56.6	44.6
03:45 AM - 03:50 AM	47.2	46.3	06:25 AM - 06:30 AM	52.6	46.3	09:05 AM - 09:10 AM	54.8	44.1
03:50 AM - 03:55 AM	47.0	46.0	06:30 AM - 06:35 AM	57.1	45.7	09:10 AM - 09:15 AM	53.8	44.1
03:55 AM - 04:00 AM	46.8	45.7	06:35 AM - 06:40 AM	57.2	45.8	09:15 AM - 09:20 AM	54.0	44.5
04:00 AM - 04:05 AM	49.7	45.9	06:40 AM - 06:45 AM	57.0	46.6	09:20 AM - 09:25 AM	55.3	44.4
04:05 AM - 04:10 AM	46.9	45.9	06:45 AM - 06:50 AM	58.6	45.4	09:25 AM - 09:30 AM	53.1	44.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	45.8	06:50 AM - 06:55 AM	56.7	45.5	09:30 AM - 09:35 AM	54.5	44.6
04:15 AM - 04:20 AM	54.6	45.9	06:55 AM - 07:00 AM	53.7	46.0	09:35 AM - 09:40 AM	57.0	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	49.8	45.8	07:00 AM - 07:05 AM	59.1	45.8	09:40 AM - 09:45 AM	55.4	44.0
04:25 AM - 04:30 AM	47.4	45.6	07:05 AM - 07:10 AM	53.9	45.5	09:45 AM - 09:50 AM	58.2	44.0
04:30 AM - 04:35 AM	53.8	45.8	07:10 AM - 07:15 AM	57.0	46.1	09:50 AM - 09:55 AM	59.1	44.9
04:35 AM - 04:40 AM	51.7	45.8	07:15 AM - 07:20 AM	52.0	45.1	09:55 AM - 10:00 AM	58.5	44.1

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

Approved by

Sarayuth Jittrantong
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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014168-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 27, 2024	Leq	L90	May 27, 2024	Leq	L90	May 27, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	53.6	44.2	12:40 PM - 12:45 PM	60.9	45.1	03:20 PM - 03:25 PM	50.6	45.2
10:05 AM - 10:10 AM	57.4	44.2	12:45 PM - 12:50 PM	50.7	43.8	03:25 PM - 03:30 PM	47.9	44.7
10:10 AM - 10:15 AM	55.2	43.3	12:50 PM - 12:55 PM	55.5	44.4	03:30 PM - 03:35 PM	50.9	45.0
10:15 AM - 10:20 AM	54.6	43.5	12:55 PM - 01:00 PM	60.3	44.7	03:35 PM - 03:40 PM	51.8	44.9
10:20 AM - 10:25 AM	53.1	44.6	01:00 PM - 01:05 PM	49.1	43.8	03:40 PM - 03:45 PM	53.4	46.2
10:25 AM - 10:30 AM	51.3	44.2	01:05 PM - 01:10 PM	50.2	44.5	03:45 PM - 03:50 PM	54.2	44.8
10:30 AM - 10:35 AM	50.1	44.1	01:10 PM - 01:15 PM	48.1	43.5	03:50 PM - 03:55 PM	48.7	43.9
10:35 AM - 10:40 AM	52.0	45.9	01:15 PM - 01:20 PM	46.8	43.5	03:55 PM - 04:00 PM	56.6	45.1
10:40 AM - 10:45 AM	57.1	45.2	01:20 PM - 01:25 PM	48.9	45.0	04:00 PM - 04:05 PM	63.5	46.8
10:45 AM - 10:50 AM	54.6	44.6	01:25 PM - 01:30 PM	46.6	44.1	04:05 PM - 04:10 PM	58.0	45.8
10:50 AM - 10:55 AM	55.8	45.6	01:30 PM - 01:35 PM	53.0	44.6	04:10 PM - 04:15 PM	53.6	45.3
10:55 AM - 11:00 AM	52.8	44.3	01:35 PM - 01:40 PM	50.6	43.4	04:15 PM - 04:20 PM	46.7	43.6
11:00 AM - 11:05 AM	50.0	44.3	01:40 PM - 01:45 PM	48.6	43.8	04:20 PM - 04:25 PM	52.0	44.5
11:05 AM - 11:10 AM	50.8	43.5	01:45 PM - 01:50 PM	50.7	44.1	04:25 PM - 04:30 PM	53.9	44.8
11:10 AM - 11:15 AM	54.7	44.3	01:50 PM - 01:55 PM	46.6	44.5	04:30 PM - 04:35 PM	57.6	48.2
11:15 AM - 11:20 AM	50.4	44.3	01:55 PM - 02:00 PM	52.3	45.7	04:35 PM - 04:40 PM	52.5	47.1
11:20 AM - 11:25 AM	51.1	43.5	02:00 PM - 02:05 PM	56.9	45.9	04:40 PM - 04:45 PM	52.3	47.0
11:25 AM - 11:30 AM	59.4	43.9	02:05 PM - 02:10 PM	57.7	46.2	04:45 PM - 04:50 PM	52.8	47.9
11:30 AM - 11:35 AM	57.3	44.2	02:10 PM - 02:15 PM	55.3	44.0	04:50 PM - 04:55 PM	51.1	45.7
11:35 AM - 11:40 AM	57.5	44.4	02:15 PM - 02:20 PM	50.0	44.9	04:55 PM - 05:00 PM	59.4	45.0
11:40 AM - 11:45 AM	52.6	44.1	02:20 PM - 02:25 PM	56.7	46.3	05:00 PM - 05:05 PM	47.5	44.5
11:45 AM - 11:50 AM	53.4	46.3	02:25 PM - 02:30 PM	54.0	46.0	05:05 PM - 05:10 PM	50.1	46.2
11:50 AM - 11:55 AM	50.5	44.2	02:30 PM - 02:35 PM	48.1	45.4	05:10 PM - 05:15 PM	49.9	46.1
11:55 AM - 12:00 PM	45.2	42.3	02:35 PM - 02:40 PM	58.2	45.8	05:15 PM - 05:20 PM	54.4	46.0
12:00 PM - 12:05 PM	51.6	43.0	02:40 PM - 02:45 PM	51.1	44.8	05:20 PM - 05:25 PM	54.5	45.0
12:05 PM - 12:10 PM	54.8	47.9	02:45 PM - 02:50 PM	60.4	45.6	05:25 PM - 05:30 PM	47.9	44.8
12:10 PM - 12:15 PM	54.8	47.6	02:50 PM - 02:55 PM	48.2	45.0	05:30 PM - 05:35 PM	52.4	45.2
12:15 PM - 12:20 PM	53.9	46.5	02:55 PM - 03:00 PM	52.1	46.1	05:35 PM - 05:40 PM	53.5	45.7
12:20 PM - 12:25 PM	53.7	45.2	03:00 PM - 03:05 PM	53.9	46.3	05:40 PM - 05:45 PM	52.6	45.9
12:25 PM - 12:30 PM	50.2	44.4	03:05 PM - 03:10 PM	57.7	46.9	05:45 PM - 05:50 PM	49.7	45.6
12:30 PM - 12:35 PM	52.1	43.7	03:10 PM - 03:15 PM	48.5	45.2	05:50 PM - 05:55 PM	53.0	48.6
12:35 PM - 12:40 PM	55.1	44.9	03:15 PM - 03:20 PM	51.4	45.3	05:55 PM - 06:00 PM	51.5	46.4

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014168-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบางบาล-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 27, 2024	Leq	L90	May 27, 2024	Leq	L90	May 27 - May 28, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	51.1	46.5	08:40 PM - 08:45 PM	48.7	45.4	11:20 PM - 11:25 PM	46.9	44.4
06:05 PM - 06:10 PM	52.4	45.7	08:45 PM - 08:50 PM	49.6	46.1	11:25 PM - 11:30 PM	46.6	44.5
06:10 PM - 06:15 PM	53.2	45.5	08:50 PM - 08:55 PM	49.0	45.7	11:30 PM - 11:35 PM	46.5	44.6
06:15 PM - 06:20 PM	54.7	45.9	08:55 PM - 09:00 PM	48.8	45.7	11:35 PM - 11:40 PM	46.7	44.5
06:20 PM - 06:25 PM	54.6	45.0	09:00 PM - 09:05 PM	48.6	45.6	11:40 PM - 11:45 PM	46.6	43.9
06:25 PM - 06:30 PM	55.6	46.9	09:05 PM - 09:10 PM	48.6	45.0	11:45 PM - 11:50 PM	47.1	44.9
06:30 PM - 06:35 PM	53.2	45.4	09:10 PM - 09:15 PM	45.7	44.5	11:50 PM - 11:55 PM	47.2	44.6
06:35 PM - 06:40 PM	54.5	45.0	09:15 PM - 09:20 PM	46.6	44.9	11:55 PM - 12:00 AM	47.0	44.7
06:40 PM - 06:45 PM	49.1	44.9	09:20 PM - 09:25 PM	46.4	45.2	12:00 AM - 12:05 AM	47.1	44.4
06:45 PM - 06:50 PM	53.5	47.9	09:25 PM - 09:30 PM	46.9	45.3	12:05 AM - 12:10 AM	47.2	45.0
06:50 PM - 06:55 PM	50.1	47.6	09:30 PM - 09:35 PM	46.8	45.1	12:10 AM - 12:15 AM	47.4	45.3
06:55 PM - 07:00 PM	48.4	45.9	09:35 PM - 09:40 PM	46.6	44.9	12:15 AM - 12:20 AM	49.6	45.3
07:00 PM - 07:05 PM	48.3	45.0	09:40 PM - 09:45 PM	46.0	44.7	12:20 AM - 12:25 AM	47.5	45.2
07:05 PM - 07:10 PM	49.2	45.6	09:45 PM - 09:50 PM	46.3	45.1	12:25 AM - 12:30 AM	47.4	44.8
07:10 PM - 07:15 PM	51.0	48.1	09:50 PM - 09:55 PM	46.7	45.3	12:30 AM - 12:35 AM	47.3	44.9
07:15 PM - 07:20 PM	50.8	49.1	09:55 PM - 10:00 PM	46.1	44.6	12:35 AM - 12:40 AM	47.8	45.5
07:20 PM - 07:25 PM	51.6	49.6	10:00 PM - 10:05 PM	55.5	44.6	12:40 AM - 12:45 AM	47.3	45.2
07:25 PM - 07:30 PM	51.3	48.5	10:05 PM - 10:10 PM	56.4	44.3	12:45 AM - 12:50 AM	48.0	45.7
07:30 PM - 07:35 PM	51.4	48.2	10:10 PM - 10:15 PM	45.9	44.6	12:50 AM - 12:55 AM	45.8	44.3
07:35 PM - 07:40 PM	50.8	47.5	10:15 PM - 10:20 PM	46.4	44.4	12:55 AM - 01:00 AM	46.1	44.8
07:40 PM - 07:45 PM	49.8	46.2	10:20 PM - 10:25 PM	46.0	44.7	01:00 AM - 01:05 AM	48.2	45.1
07:45 PM - 07:50 PM	48.8	45.0	10:25 PM - 10:30 PM	45.8	44.5	01:05 AM - 01:10 AM	48.7	44.6
07:50 PM - 07:55 PM	47.8	44.6	10:30 PM - 10:35 PM	45.9	44.8	01:10 AM - 01:15 AM	48.6	44.0
07:55 PM - 08:00 PM	48.8	44.8	10:35 PM - 10:40 PM	45.2	44.2	01:15 AM - 01:20 AM	48.1	43.5
08:00 PM - 08:05 PM	48.1	44.8	10:40 PM - 10:45 PM	46.0	44.8	01:20 AM - 01:25 AM	48.2	43.6
08:05 PM - 08:10 PM	47.8	45.2	10:45 PM - 10:50 PM	46.6	45.6	01:25 AM - 01:30 AM	45.3	42.6
08:10 PM - 08:15 PM	47.4	44.8	10:50 PM - 10:55 PM	46.7	45.5	01:30 AM - 01:35 AM	44.8	43.1
08:15 PM - 08:20 PM	47.8	45.2	10:55 PM - 11:00 PM	46.9	44.8	01:35 AM - 01:40 AM	44.0	43.0
08:20 PM - 08:25 PM	48.0	45.6	11:00 PM - 11:05 PM	46.8	44.9	01:40 AM - 01:45 AM	45.8	43.6
08:25 PM - 08:30 PM	48.6	45.5	11:05 PM - 11:10 PM	47.3	44.8	01:45 AM - 01:50 AM	45.8	43.7
08:30 PM - 08:35 PM	48.1	45.9	11:10 PM - 11:15 PM	46.6	44.4	01:50 AM - 01:55 AM	45.8	43.9
08:35 PM - 08:40 PM	47.8	45.5	11:15 PM - 11:20 PM	48.4	44.4	01:55 AM - 02:00 AM	45.8	44.2

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014168-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบางบาล-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 27 - May 28, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 28, 2024	Leq	L90	May 28, 2024	Leq	L90	May 28, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	46.8	45.2	04:40 AM - 04:45 AM	55.4	43.8	07:20 AM - 07:25 AM	58.3	45.2
02:05 AM - 02:10 AM	46.1	44.3	04:45 AM - 04:50 AM	56.3	44.2	07:25 AM - 07:30 AM	57.1	43.7
02:10 AM - 02:15 AM	45.7	43.9	04:50 AM - 04:55 AM	55.4	43.9	07:30 AM - 07:35 AM	55.6	44.1
02:15 AM - 02:20 AM	46.1	43.6	04:55 AM - 05:00 AM	54.9	43.4	07:35 AM - 07:40 AM	58.0	44.5
02:20 AM - 02:25 AM	54.6	43.9	05:00 AM - 05:05 AM	56.3	43.4	07:40 AM - 07:45 AM	54.9	45.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	43.7	05:05 AM - 05:10 AM	57.4	44.5	07:45 AM - 07:50 AM	54.6	44.4
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	44.1	05:10 AM - 05:15 AM	58.7	45.2	07:50 AM - 07:55 AM	53.1	43.5
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	44.3	05:15 AM - 05:20 AM	58.9	46.9	07:55 AM - 08:00 AM	57.4	44.7
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	45.9	05:20 AM - 05:25 AM	60.2	48.6	08:00 AM - 08:05 AM	60.5	43.7
02:45 AM - 02:50 AM	47.1	44.5	05:25 AM - 05:30 AM	60.9	53.0	08:05 AM - 08:10 AM	56.4	43.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.0	44.4	05:30 AM - 05:35 AM	59.8	51.5	08:10 AM - 08:15 AM	57.4	43.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	43.1	05:35 AM - 05:40 AM	59.9	48.0	08:15 AM - 08:20 AM	58.8	44.4
03:00 AM - 03:05 AM	46.5	42.5	05:40 AM - 05:45 AM	63.3	47.2	08:20 AM - 08:25 AM	56.5	44.5
03:05 AM - 03:10 AM	46.5	41.8	05:45 AM - 05:50 AM	59.6	46.8	08:25 AM - 08:30 AM	55.0	43.8
03:10 AM - 03:15 AM	45.9	41.6	05:50 AM - 05:55 AM	58.7	45.9	08:30 AM - 08:35 AM	54.9	45.2
03:15 AM - 03:20 AM	46.1	42.2	05:55 AM - 06:00 AM	62.7	46.9	08:35 AM - 08:40 AM	52.6	46.3
03:20 AM - 03:25 AM	46.7	42.8	06:00 AM - 06:05 AM	63.4	46.3	08:40 AM - 08:45 AM	52.8	46.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	43.3	06:05 AM - 06:10 AM	55.6	46.2	08:45 AM - 08:50 AM	51.9	42.8
03:30 AM - 03:35 AM	51.5	43.4	06:10 AM - 06:15 AM	60.3	46.6	08:50 AM - 08:55 AM	49.3	42.1
03:35 AM - 03:40 AM	51.8	43.3	06:15 AM - 06:20 AM	57.6	46.2	08:55 AM - 09:00 AM	50.1	42.3
03:40 AM - 03:45 AM	43.9	43.0	06:20 AM - 06:25 AM	56.7	47.8	09:00 AM - 09:05 AM	52.8	43.2
03:45 AM - 03:50 AM	44.3	43.3	06:25 AM - 06:30 AM	54.4	47.1	09:05 AM - 09:10 AM	59.2	42.9
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	43.8	06:30 AM - 06:35 AM	54.1	46.5	09:10 AM - 09:15 AM	57.4	42.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	44.0	06:35 AM - 06:40 AM	53.7	46.6	09:15 AM - 09:20 AM	51.3	42.5
04:00 AM - 04:05 AM	53.5	43.9	06:40 AM - 06:45 AM	57.1	46.8	09:20 AM - 09:25 AM	54.2	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	44.4	06:45 AM - 06:50 AM	57.5	47.3	09:25 AM - 09:30 AM	55.4	42.1
04:10 AM - 04:15 AM	46.3	44.4	06:50 AM - 06:55 AM	58.8	45.1	09:30 AM - 09:35 AM	55.0	43.7
04:15 AM - 04:20 AM	46.4	45.1	06:55 AM - 07:00 AM	54.7	45.4	09:35 AM - 09:40 AM	50.7	43.4
04:20 AM - 04:25 AM	56.7	45.3	07:00 AM - 07:05 AM	55.3	45.3	09:40 AM - 09:45 AM	48.2	43.2
04:25 AM - 04:30 AM	52.0	44.7	07:05 AM - 07:10 AM	56.1	45.3	09:45 AM - 09:50 AM	54.3	44.0
04:30 AM - 04:35 AM	56.2	44.9	07:10 AM - 07:15 AM	53.6	45.2	09:50 AM - 09:55 AM	49.0	44.6
04:35 AM - 04:40 AM	53.6	44.5	07:15 AM - 07:20 AM	55.5	44.9	09:55 AM - 10:00 AM	54.3	45.9

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014169-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 28, 2024	Leq	L90	May 28, 2024	Leq	L90	May 28, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	52.8	44.6	12:40 PM - 12:45 PM	54.6	44.3	03:20 PM - 03:25 PM	47.8	42.9
10:05 AM - 10:10 AM	53.3	44.4	12:45 PM - 12:50 PM	50.7	44.7	03:25 PM - 03:30 PM	50.9	43.4
10:10 AM - 10:15 AM	49.1	44.0	12:50 PM - 12:55 PM	57.8	44.9	03:30 PM - 03:35 PM	50.8	43.7
10:15 AM - 10:20 AM	49.3	43.9	12:55 PM - 01:00 PM	55.3	45.1	03:35 PM - 03:40 PM	54.8	42.6
10:20 AM - 10:25 AM	50.4	44.7	01:00 PM - 01:05 PM	51.9	46.3	03:40 PM - 03:45 PM	48.9	42.7
10:25 AM - 10:30 AM	53.7	45.3	01:05 PM - 01:10 PM	51.6	45.0	03:45 PM - 03:50 PM	54.4	43.2
10:30 AM - 10:35 AM	54.0	44.3	01:10 PM - 01:15 PM	49.9	44.2	03:50 PM - 03:55 PM	45.7	43.1
10:35 AM - 10:40 AM	46.7	42.5	01:15 PM - 01:20 PM	55.8	44.4	03:55 PM - 04:00 PM	50.7	43.3
10:40 AM - 10:45 AM	48.2	43.1	01:20 PM - 01:25 PM	54.1	44.1	04:00 PM - 04:05 PM	59.1	44.1
10:45 AM - 10:50 AM	51.9	43.6	01:25 PM - 01:30 PM	54.9	45.3	04:05 PM - 04:10 PM	48.2	43.2
10:50 AM - 10:55 AM	50.0	44.8	01:30 PM - 01:35 PM	48.7	44.0	04:10 PM - 04:15 PM	52.3	43.5
10:55 AM - 11:00 AM	48.1	45.1	01:35 PM - 01:40 PM	56.1	45.1	04:15 PM - 04:20 PM	55.8	43.8
11:00 AM - 11:05 AM	45.5	43.1	01:40 PM - 01:45 PM	55.8	44.4	04:20 PM - 04:25 PM	50.2	43.3
11:05 AM - 11:10 AM	60.5	44.3	01:45 PM - 01:50 PM	48.6	44.0	04:25 PM - 04:30 PM	59.9	44.8
11:10 AM - 11:15 AM	50.9	43.3	01:50 PM - 01:55 PM	48.6	44.8	04:30 PM - 04:35 PM	51.7	43.7
11:15 AM - 11:20 AM	58.0	43.3	01:55 PM - 02:00 PM	59.9	44.0	04:35 PM - 04:40 PM	47.1	42.8
11:20 AM - 11:25 AM	49.2	43.0	02:00 PM - 02:05 PM	58.1	44.6	04:40 PM - 04:45 PM	51.8	44.0
11:25 AM - 11:30 AM	46.5	43.8	02:05 PM - 02:10 PM	53.9	43.9	04:45 PM - 04:50 PM	54.2	46.9
11:30 AM - 11:35 AM	46.3	43.6	02:10 PM - 02:15 PM	49.2	44.1	04:50 PM - 04:55 PM	51.5	45.3
11:35 AM - 11:40 AM	49.9	43.1	02:15 PM - 02:20 PM	50.0	45.0	04:55 PM - 05:00 PM	48.4	44.9
11:40 AM - 11:45 AM	52.9	45.1	02:20 PM - 02:25 PM	52.9	44.6	05:00 PM - 05:05 PM	48.1	43.8
11:45 AM - 11:50 AM	53.6	44.4	02:25 PM - 02:30 PM	57.7	44.1	05:05 PM - 05:10 PM	61.6	44.9
11:50 AM - 11:55 AM	47.7	43.0	02:30 PM - 02:35 PM	46.5	43.6	05:10 PM - 05:15 PM	58.0	44.9
11:55 AM - 12:00 PM	49.6	41.9	02:35 PM - 02:40 PM	55.7	45.1	05:15 PM - 05:20 PM	51.5	44.5
12:00 PM - 12:05 PM	54.0	45.1	02:40 PM - 02:45 PM	51.0	45.2	05:20 PM - 05:25 PM	50.6	45.5
12:05 PM - 12:10 PM	56.6	49.0	02:45 PM - 02:50 PM	53.3	44.8	05:25 PM - 05:30 PM	56.1	46.0
12:10 PM - 12:15 PM	56.3	48.4	02:50 PM - 02:55 PM	53.4	44.6	05:30 PM - 05:35 PM	51.9	45.1
12:15 PM - 12:20 PM	56.7	46.9	02:55 PM - 03:00 PM	58.9	45.0	05:35 PM - 05:40 PM	51.0	45.2
12:20 PM - 12:25 PM	58.5	44.8	03:00 PM - 03:05 PM	48.6	43.8	05:40 PM - 05:45 PM	59.6	45.3
12:25 PM - 12:30 PM	56.3	42.4	03:05 PM - 03:10 PM	46.0	43.3	05:45 PM - 05:50 PM	55.9	45.9
12:30 PM - 12:35 PM	52.5	43.4	03:10 PM - 03:15 PM	59.6	44.4	05:50 PM - 05:55 PM	52.0	45.1
12:35 PM - 12:40 PM	52.0	43.9	03:15 PM - 03:20 PM	47.4	43.5	05:55 PM - 06:00 PM	53.3	46.0

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014169-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบางบาล-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 28, 2024	Leq	L90	May 28, 2024	Leq	L90	May 28 - May 29, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	49.6	45.2	08:40 PM - 08:45 PM	45.0	44.0	11:20 PM - 11:25 PM	54.2	44.2
06:05 PM - 06:10 PM	50.6	45.6	08:45 PM - 08:50 PM	45.9	45.0	11:25 PM - 11:30 PM	50.3	44.4
06:10 PM - 06:15 PM	50.2	45.7	08:50 PM - 08:55 PM	46.1	44.5	11:30 PM - 11:35 PM	45.8	44.9
06:15 PM - 06:20 PM	54.9	46.1	08:55 PM - 09:00 PM	45.2	44.3	11:35 PM - 11:40 PM	45.6	44.2
06:20 PM - 06:25 PM	53.6	45.5	09:00 PM - 09:05 PM	46.4	44.1	11:40 PM - 11:45 PM	44.1	43.5
06:25 PM - 06:30 PM	54.2	44.6	09:05 PM - 09:10 PM	44.8	44.0	11:45 PM - 11:50 PM	44.3	43.6
06:30 PM - 06:35 PM	54.2	45.7	09:10 PM - 09:15 PM	44.8	44.0	11:50 PM - 11:55 PM	45.0	43.4
06:35 PM - 06:40 PM	53.3	46.7	09:15 PM - 09:20 PM	45.2	43.6	11:55 PM - 12:00 AM	44.0	43.2
06:40 PM - 06:45 PM	52.0	48.2	09:20 PM - 09:25 PM	45.2	43.7	12:00 AM - 12:05 AM	43.6	42.8
06:45 PM - 06:50 PM	51.1	48.5	09:25 PM - 09:30 PM	44.7	43.6	12:05 AM - 12:10 AM	43.0	42.2
06:50 PM - 06:55 PM	49.4	46.0	09:30 PM - 09:35 PM	44.9	44.0	12:10 AM - 12:15 AM	42.6	41.8
06:55 PM - 07:00 PM	55.7	44.6	09:35 PM - 09:40 PM	46.6	44.1	12:15 AM - 12:20 AM	43.7	42.3
07:00 PM - 07:05 PM	49.8	44.4	09:40 PM - 09:45 PM	45.6	43.9	12:20 AM - 12:25 AM	43.5	42.7
07:05 PM - 07:10 PM	47.4	44.3	09:45 PM - 09:50 PM	45.8	44.1	12:25 AM - 12:30 AM	42.8	42.1
07:10 PM - 07:15 PM	49.0	45.3	09:50 PM - 09:55 PM	46.0	44.3	12:30 AM - 12:35 AM	43.5	42.5
07:15 PM - 07:20 PM	48.9	46.0	09:55 PM - 10:00 PM	46.0	44.3	12:35 AM - 12:40 AM	43.2	42.4
07:20 PM - 07:25 PM	48.0	45.3	10:00 PM - 10:05 PM	46.5	44.9	12:40 AM - 12:45 AM	43.6	42.4
07:25 PM - 07:30 PM	46.4	44.2	10:05 PM - 10:10 PM	46.3	44.6	12:45 AM - 12:50 AM	43.4	41.7
07:30 PM - 07:35 PM	47.1	44.1	10:10 PM - 10:15 PM	45.6	44.3	12:50 AM - 12:55 AM	43.0	42.1
07:35 PM - 07:40 PM	48.2	44.7	10:15 PM - 10:20 PM	45.0	43.9	12:55 AM - 01:00 AM	45.6	42.4
07:40 PM - 07:45 PM	46.5	43.8	10:20 PM - 10:25 PM	45.6	44.3	01:00 AM - 01:05 AM	46.1	42.5
07:45 PM - 07:50 PM	47.3	44.1	10:25 PM - 10:30 PM	45.4	44.3	01:05 AM - 01:10 AM	43.5	42.7
07:50 PM - 07:55 PM	46.9	44.0	10:30 PM - 10:35 PM	45.6	44.2	01:10 AM - 01:15 AM	43.1	42.2
07:55 PM - 08:00 PM	46.2	44.2	10:35 PM - 10:40 PM	45.9	44.6	01:15 AM - 01:20 AM	44.5	43.4
08:00 PM - 08:05 PM	46.6	44.5	10:40 PM - 10:45 PM	45.6	44.0	01:20 AM - 01:25 AM	43.2	42.3
08:05 PM - 08:10 PM	47.5	44.4	10:45 PM - 10:50 PM	45.7	44.6	01:25 AM - 01:30 AM	42.9	42.1
08:10 PM - 08:15 PM	45.0	43.8	10:50 PM - 10:55 PM	44.5	43.5	01:30 AM - 01:35 AM	43.3	41.7
08:15 PM - 08:20 PM	45.8	44.5	10:55 PM - 11:00 PM	44.7	44.1	01:35 AM - 01:40 AM	42.4	41.6
08:20 PM - 08:25 PM	45.0	43.4	11:00 PM - 11:05 PM	44.6	43.8	01:40 AM - 01:45 AM	42.5	41.4
08:25 PM - 08:30 PM	45.6	44.1	11:05 PM - 11:10 PM	44.3	43.5	01:45 AM - 01:50 AM	42.9	41.3
08:30 PM - 08:35 PM	45.4	44.2	11:10 PM - 11:15 PM	44.4	43.7	01:50 AM - 01:55 AM	43.1	41.5
08:35 PM - 08:40 PM	45.2	44.1	11:15 PM - 11:20 PM	44.2	43.6	01:55 AM - 02:00 AM	46.8	41.6

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014169-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณขุมขนานขลุ่ย-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 28 - May 29, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 29, 2024	Leq	L90	May 29, 2024	Leq	L90	May 29, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	42.7	41.6	04:40 AM - 04:45 AM	56.6	41.4	07:20 AM - 07:25 AM	56.2	45.7
02:05 AM - 02:10 AM	42.0	41.3	04:45 AM - 04:50 AM	54.2	41.2	07:25 AM - 07:30 AM	55.4	45.0
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	41.9	04:50 AM - 04:55 AM	55.6	42.0	07:30 AM - 07:35 AM	59.2	45.6
02:15 AM - 02:20 AM	45.2	41.3	04:55 AM - 05:00 AM	55.6	42.2	07:35 AM - 07:40 AM	55.5	44.9
02:20 AM - 02:25 AM	42.3	41.0	05:00 AM - 05:05 AM	56.7	42.5	07:40 AM - 07:45 AM	54.9	44.6
02:25 AM - 02:30 AM	42.9	40.9	05:05 AM - 05:10 AM	57.2	43.2	07:45 AM - 07:50 AM	52.7	44.2
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	41.1	05:10 AM - 05:15 AM	56.6	43.2	07:50 AM - 07:55 AM	54.4	43.7
02:35 AM - 02:40 AM	43.2	41.6	05:15 AM - 05:20 AM	57.5	44.9	07:55 AM - 08:00 AM	59.6	44.4
02:40 AM - 02:45 AM	42.4	41.0	05:20 AM - 05:25 AM	58.8	46.2	08:00 AM - 08:05 AM	55.0	43.4
02:45 AM - 02:50 AM	42.3	40.9	05:25 AM - 05:30 AM	59.3	50.4	08:05 AM - 08:10 AM	53.7	43.3
02:50 AM - 02:55 AM	43.0	41.8	05:30 AM - 05:35 AM	60.2	49.9	08:10 AM - 08:15 AM	57.5	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	44.3	41.4	05:35 AM - 05:40 AM	62.2	48.7	08:15 AM - 08:20 AM	59.1	45.7
03:00 AM - 03:05 AM	43.0	41.0	05:40 AM - 05:45 AM	60.0	47.5	08:20 AM - 08:25 AM	58.4	42.8
03:05 AM - 03:10 AM	43.1	40.8	05:45 AM - 05:50 AM	57.7	46.5	08:25 AM - 08:30 AM	57.3	44.0
03:10 AM - 03:15 AM	41.8	40.5	05:50 AM - 05:55 AM	56.6	46.3	08:30 AM - 08:35 AM	54.8	45.8
03:15 AM - 03:20 AM	42.1	40.8	05:55 AM - 06:00 AM	61.7	46.9	08:35 AM - 08:40 AM	53.0	46.2
03:20 AM - 03:25 AM	42.3	41.2	06:00 AM - 06:05 AM	59.7	46.2	08:40 AM - 08:45 AM	56.7	46.6
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	40.8	06:05 AM - 06:10 AM	58.3	47.0	08:45 AM - 08:50 AM	56.6	46.0
03:30 AM - 03:35 AM	41.6	40.6	06:10 AM - 06:15 AM	54.8	46.3	08:50 AM - 08:55 AM	57.6	43.9
03:35 AM - 03:40 AM	41.2	40.7	06:15 AM - 06:20 AM	58.3	46.6	08:55 AM - 09:00 AM	56.5	43.1
03:40 AM - 03:45 AM	41.3	40.6	06:20 AM - 06:25 AM	59.1	44.7	09:00 AM - 09:05 AM	57.1	43.4
03:45 AM - 03:50 AM	41.6	40.8	06:25 AM - 06:30 AM	56.0	44.3	09:05 AM - 09:10 AM	52.9	43.9
03:50 AM - 03:55 AM	53.5	41.5	06:30 AM - 06:35 AM	59.1	44.6	09:10 AM - 09:15 AM	54.0	45.9
03:55 AM - 04:00 AM	49.0	41.5	06:35 AM - 06:40 AM	58.5	44.5	09:15 AM - 09:20 AM	53.5	46.7
04:00 AM - 04:05 AM	49.1	41.6	06:40 AM - 06:45 AM	56.5	44.8	09:20 AM - 09:25 AM	54.6	45.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	42.0	06:45 AM - 06:50 AM	57.9	47.0	09:25 AM - 09:30 AM	53.0	43.9
04:10 AM - 04:15 AM	49.8	41.9	06:50 AM - 06:55 AM	54.4	44.2	09:30 AM - 09:35 AM	52.7	43.7
04:15 AM - 04:20 AM	51.9	41.8	06:55 AM - 07:00 AM	57.1	44.6	09:35 AM - 09:40 AM	53.5	43.7
04:20 AM - 04:25 AM	49.3	41.6	07:00 AM - 07:05 AM	57.8	45.6	09:40 AM - 09:45 AM	52.1	42.6
04:25 AM - 04:30 AM	54.0	41.9	07:05 AM - 07:10 AM	56.0	46.8	09:45 AM - 09:50 AM	53.4	42.9
04:30 AM - 04:35 AM	55.8	42.0	07:10 AM - 07:15 AM	55.4	45.0	09:50 AM - 09:55 AM	50.3	43.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.5	41.5	07:15 AM - 07:20 AM	54.1	45.0	09:55 AM - 10:00 AM	48.4	42.1

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014170-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 29, 2024	Leq	L90	May 29, 2024	Leq	L90	May 29, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	48.6	41.8	12:40 PM - 12:45 PM	52.3	42.5	03:20 PM - 03:25 PM	48.4	45.5
10:05 AM - 10:10 AM	54.8	43.1	12:45 PM - 12:50 PM	48.4	42.6	03:25 PM - 03:30 PM	52.3	44.8
10:10 AM - 10:15 AM	49.4	44.5	12:50 PM - 12:55 PM	49.0	43.4	03:30 PM - 03:35 PM	57.2	44.9
10:15 AM - 10:20 AM	50.0	43.4	12:55 PM - 01:00 PM	56.1	43.1	03:35 PM - 03:40 PM	58.3	44.9
10:20 AM - 10:25 AM	45.9	41.4	01:00 PM - 01:05 PM	50.4	42.5	03:40 PM - 03:45 PM	49.5	45.0
10:25 AM - 10:30 AM	48.2	42.7	01:05 PM - 01:10 PM	43.4	42.0	03:45 PM - 03:50 PM	56.8	44.4
10:30 AM - 10:35 AM	55.1	42.6	01:10 PM - 01:15 PM	45.5	42.6	03:50 PM - 03:55 PM	51.1	44.1
10:35 AM - 10:40 AM	55.2	42.9	01:15 PM - 01:20 PM	51.0	42.2	03:55 PM - 04:00 PM	57.8	44.5
10:40 AM - 10:45 AM	59.4	43.1	01:20 PM - 01:25 PM	48.9	41.6	04:00 PM - 04:05 PM	50.2	44.6
10:45 AM - 10:50 AM	48.8	42.6	01:25 PM - 01:30 PM	50.5	43.4	04:05 PM - 04:10 PM	52.9	44.3
10:50 AM - 10:55 AM	45.9	42.5	01:30 PM - 01:35 PM	47.6	42.7	04:10 PM - 04:15 PM	51.8	45.0
10:55 AM - 11:00 AM	47.1	41.8	01:35 PM - 01:40 PM	50.0	43.8	04:15 PM - 04:20 PM	51.1	44.9
11:00 AM - 11:05 AM	49.0	42.6	01:40 PM - 01:45 PM	47.4	43.5	04:20 PM - 04:25 PM	48.5	45.0
11:05 AM - 11:10 AM	54.0	42.9	01:45 PM - 01:50 PM	49.4	45.0	04:25 PM - 04:30 PM	49.6	45.3
11:10 AM - 11:15 AM	56.0	44.4	01:50 PM - 01:55 PM	52.2	44.8	04:30 PM - 04:35 PM	58.0	47.7
11:15 AM - 11:20 AM	53.5	44.5	01:55 PM - 02:00 PM	52.1	43.7	04:35 PM - 04:40 PM	59.7	51.5
11:20 AM - 11:25 AM	52.7	44.2	02:00 PM - 02:05 PM	47.2	44.8	04:40 PM - 04:45 PM	62.3	52.6
11:25 AM - 11:30 AM	48.8	44.3	02:05 PM - 02:10 PM	57.3	44.0	04:45 PM - 04:50 PM	59.5	50.5
11:30 AM - 11:35 AM	50.2	44.8	02:10 PM - 02:15 PM	53.1	44.7	04:50 PM - 04:55 PM	59.0	46.7
11:35 AM - 11:40 AM	57.2	44.5	02:15 PM - 02:20 PM	48.0	45.3	04:55 PM - 05:00 PM	51.9	45.3
11:40 AM - 11:45 AM	59.0	42.9	02:20 PM - 02:25 PM	46.7	44.1	05:00 PM - 05:05 PM	53.5	47.5
11:45 AM - 11:50 AM	52.9	42.6	02:25 PM - 02:30 PM	47.6	44.3	05:05 PM - 05:10 PM	52.6	46.8
11:50 AM - 11:55 AM	62.0	45.4	02:30 PM - 02:35 PM	47.6	43.9	05:10 PM - 05:15 PM	53.3	44.4
11:55 AM - 12:00 PM	57.2	44.0	02:35 PM - 02:40 PM	50.4	44.5	05:15 PM - 05:20 PM	55.0	44.9
12:00 PM - 12:05 PM	61.7	44.9	02:40 PM - 02:45 PM	55.4	44.4	05:20 PM - 05:25 PM	48.9	45.1
12:05 PM - 12:10 PM	55.8	45.9	02:45 PM - 02:50 PM	57.6	45.8	05:25 PM - 05:30 PM	50.7	43.5
12:10 PM - 12:15 PM	53.7	46.0	02:50 PM - 02:55 PM	50.6	44.6	05:30 PM - 05:35 PM	52.3	43.2
12:15 PM - 12:20 PM	53.1	45.1	02:55 PM - 03:00 PM	57.1	44.1	05:35 PM - 05:40 PM	51.8	43.8
12:20 PM - 12:25 PM	52.9	45.3	03:00 PM - 03:05 PM	53.4	44.7	05:40 PM - 05:45 PM	53.9	44.2
12:25 PM - 12:30 PM	51.9	42.8	03:05 PM - 03:10 PM	52.6	44.8	05:45 PM - 05:50 PM	55.9	45.5
12:30 PM - 12:35 PM	48.4	41.8	03:10 PM - 03:15 PM	50.4	44.1	05:50 PM - 05:55 PM	56.3	44.3
12:35 PM - 12:40 PM	49.0	41.5	03:15 PM - 03:20 PM	50.0	44.6	05:55 PM - 06:00 PM	51.9	44.8

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014170-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณขุมขนานขลุค-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 29, 2024	Leq	L90	May 29, 2024	Leq	L90	May 29 - May 30, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	51.0	44.8	08:40 PM - 08:45 PM	43.6	42.8	11:20 PM - 11:25 PM	44.5	43.6
06:05 PM - 06:10 PM	53.2	45.3	08:45 PM - 08:50 PM	44.4	42.9	11:25 PM - 11:30 PM	44.5	43.2
06:10 PM - 06:15 PM	49.4	44.9	08:50 PM - 08:55 PM	44.2	43.2	11:30 PM - 11:35 PM	43.8	42.6
06:15 PM - 06:20 PM	50.0	45.1	08:55 PM - 09:00 PM	45.0	43.3	11:35 PM - 11:40 PM	43.2	42.3
06:20 PM - 06:25 PM	51.1	45.3	09:00 PM - 09:05 PM	46.7	43.5	11:40 PM - 11:45 PM	43.6	42.6
06:25 PM - 06:30 PM	50.4	46.5	09:05 PM - 09:10 PM	44.5	43.0	11:45 PM - 11:50 PM	44.0	43.1
06:30 PM - 06:35 PM	59.1	45.2	09:10 PM - 09:15 PM	46.6	43.5	11:50 PM - 11:55 PM	43.8	43.1
06:35 PM - 06:40 PM	52.4	44.9	09:15 PM - 09:20 PM	44.5	43.7	11:55 PM - 12:00 AM	43.5	42.8
06:40 PM - 06:45 PM	50.2	46.1	09:20 PM - 09:25 PM	44.3	43.6	12:00 AM - 12:05 AM	43.9	43.2
06:45 PM - 06:50 PM	53.4	50.4	09:25 PM - 09:30 PM	44.9	44.0	12:05 AM - 12:10 AM	44.2	42.9
06:50 PM - 06:55 PM	52.2	48.4	09:30 PM - 09:35 PM	45.6	44.7	12:10 AM - 12:15 AM	43.0	42.2
06:55 PM - 07:00 PM	48.7	46.0	09:35 PM - 09:40 PM	45.7	44.9	12:15 AM - 12:20 AM	43.8	43.2
07:00 PM - 07:05 PM	46.7	44.1	09:40 PM - 09:45 PM	45.6	44.8	12:20 AM - 12:25 AM	44.5	43.0
07:05 PM - 07:10 PM	47.0	43.8	09:45 PM - 09:50 PM	46.1	45.4	12:25 AM - 12:30 AM	44.0	43.2
07:10 PM - 07:15 PM	45.9	43.5	09:50 PM - 09:55 PM	45.5	44.6	12:30 AM - 12:35 AM	43.8	43.0
07:15 PM - 07:20 PM	56.4	44.2	09:55 PM - 10:00 PM	44.8	44.0	12:35 AM - 12:40 AM	43.5	42.7
07:20 PM - 07:25 PM	50.0	44.6	10:00 PM - 10:05 PM	45.1	44.2	12:40 AM - 12:45 AM	43.4	42.4
07:25 PM - 07:30 PM	48.3	43.6	10:05 PM - 10:10 PM	48.1	43.8	12:45 AM - 12:50 AM	43.1	42.3
07:30 PM - 07:35 PM	47.0	44.3	10:10 PM - 10:15 PM	44.7	44.0	12:50 AM - 12:55 AM	43.2	42.6
07:35 PM - 07:40 PM	47.3	43.4	10:15 PM - 10:20 PM	44.5	43.5	12:55 AM - 01:00 AM	43.4	42.8
07:40 PM - 07:45 PM	46.1	43.5	10:20 PM - 10:25 PM	44.4	43.6	01:00 AM - 01:05 AM	42.9	42.2
07:45 PM - 07:50 PM	47.1	43.6	10:25 PM - 10:30 PM	43.9	43.0	01:05 AM - 01:10 AM	43.6	41.8
07:50 PM - 07:55 PM	45.1	43.6	10:30 PM - 10:35 PM	44.5	43.6	01:10 AM - 01:15 AM	42.5	41.1
07:55 PM - 08:00 PM	44.6	43.0	10:35 PM - 10:40 PM	43.8	43.0	01:15 AM - 01:20 AM	43.9	42.5
08:00 PM - 08:05 PM	44.7	43.2	10:40 PM - 10:45 PM	42.8	42.0	01:20 AM - 01:25 AM	43.4	42.5
08:05 PM - 08:10 PM	46.3	43.9	10:45 PM - 10:50 PM	42.8	41.9	01:25 AM - 01:30 AM	43.5	41.4
08:10 PM - 08:15 PM	45.4	43.7	10:50 PM - 10:55 PM	48.1	42.1	01:30 AM - 01:35 AM	41.6	40.9
08:15 PM - 08:20 PM	46.2	43.4	10:55 PM - 11:00 PM	43.1	41.9	01:35 AM - 01:40 AM	42.2	41.6
08:20 PM - 08:25 PM	44.7	42.9	11:00 PM - 11:05 PM	42.9	42.2	01:40 AM - 01:45 AM	42.8	41.5
08:25 PM - 08:30 PM	44.5	43.1	11:05 PM - 11:10 PM	43.6	42.9	01:45 AM - 01:50 AM	44.2	43.5
08:30 PM - 08:35 PM	46.7	43.4	11:10 PM - 11:15 PM	43.6	43.0	01:50 AM - 01:55 AM	43.4	42.3
08:35 PM - 08:40 PM	44.9	43.3	11:15 PM - 11:20 PM	44.0	43.3	01:55 AM - 02:00 AM	43.3	42.6

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

Approved by

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014170-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบ้านขลุ่ย-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 29 - May 30, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 30, 2024	Leq	L90	May 30, 2024	Leq	L90	May 30, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	42.6	04:40 AM - 04:45 AM	53.9	41.5	07:20 AM - 07:25 AM	53.9	43.2
02:05 AM - 02:10 AM	42.2	41.1	04:45 AM - 04:50 AM	54.9	41.4	07:25 AM - 07:30 AM	57.3	43.4
02:10 AM - 02:15 AM	42.0	41.2	04:50 AM - 04:55 AM	55.6	41.3	07:30 AM - 07:35 AM	51.3	42.6
02:15 AM - 02:20 AM	41.8	41.0	04:55 AM - 05:00 AM	54.5	41.6	07:35 AM - 07:40 AM	47.7	42.6
02:20 AM - 02:25 AM	50.8	41.4	05:00 AM - 05:05 AM	55.1	42.3	07:40 AM - 07:45 AM	56.6	42.4
02:25 AM - 02:30 AM	43.2	41.0	05:05 AM - 05:10 AM	58.3	42.9	07:45 AM - 07:50 AM	50.8	42.2
02:30 AM - 02:35 AM	41.9	41.1	05:10 AM - 05:15 AM	59.1	43.4	07:50 AM - 07:55 AM	53.1	42.5
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	40.9	05:15 AM - 05:20 AM	58.8	43.4	07:55 AM - 08:00 AM	57.4	43.3
02:40 AM - 02:45 AM	41.9	41.1	05:20 AM - 05:25 AM	58.3	48.4	08:00 AM - 08:05 AM	51.0	42.5
02:45 AM - 02:50 AM	42.5	41.4	05:25 AM - 05:30 AM	58.8	52.1	08:05 AM - 08:10 AM	53.6	42.8
02:50 AM - 02:55 AM	42.5	41.5	05:30 AM - 05:35 AM	59.2	49.3	08:10 AM - 08:15 AM	53.5	43.7
02:55 AM - 03:00 AM	42.3	41.4	05:35 AM - 05:40 AM	59.7	49.6	08:15 AM - 08:20 AM	55.7	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	42.4	41.4	05:40 AM - 05:45 AM	59.8	52.6	08:20 AM - 08:25 AM	51.0	44.2
03:05 AM - 03:10 AM	42.6	41.4	05:45 AM - 05:50 AM	59.4	46.4	08:25 AM - 08:30 AM	53.7	44.5
03:10 AM - 03:15 AM	47.8	40.6	05:50 AM - 05:55 AM	62.1	46.3	08:30 AM - 08:35 AM	53.2	46.8
03:15 AM - 03:20 AM	41.4	40.1	05:55 AM - 06:00 AM	60.1	46.4	08:35 AM - 08:40 AM	55.8	47.4
03:20 AM - 03:25 AM	40.9	40.1	06:00 AM - 06:05 AM	61.6	45.6	08:40 AM - 08:45 AM	56.6	46.7
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	40.1	06:05 AM - 06:10 AM	59.3	45.9	08:45 AM - 08:50 AM	56.2	46.2
03:30 AM - 03:35 AM	41.0	40.2	06:10 AM - 06:15 AM	55.9	45.6	08:50 AM - 08:55 AM	58.1	48.7
03:35 AM - 03:40 AM	40.6	39.9	06:15 AM - 06:20 AM	54.9	45.0	08:55 AM - 09:00 AM	55.9	43.2
03:40 AM - 03:45 AM	40.8	40.0	06:20 AM - 06:25 AM	55.3	44.5	09:00 AM - 09:05 AM	51.4	44.0
03:45 AM - 03:50 AM	51.8	40.1	06:25 AM - 06:30 AM	55.3	45.6	09:05 AM - 09:10 AM	49.5	44.4
03:50 AM - 03:55 AM	46.0	40.3	06:30 AM - 06:35 AM	56.9	44.8	09:10 AM - 09:15 AM	50.3	43.3
03:55 AM - 04:00 AM	41.5	40.5	06:35 AM - 06:40 AM	55.8	44.3	09:15 AM - 09:20 AM	52.8	44.1
04:00 AM - 04:05 AM	47.4	41.0	06:40 AM - 06:45 AM	58.4	45.4	09:20 AM - 09:25 AM	57.8	44.6
04:05 AM - 04:10 AM	41.5	40.5	06:45 AM - 06:50 AM	56.3	44.9	09:25 AM - 09:30 AM	52.3	44.9
04:10 AM - 04:15 AM	54.7	40.8	06:50 AM - 06:55 AM	56.5	44.5	09:30 AM - 09:35 AM	52.9	44.2
04:15 AM - 04:20 AM	53.0	40.6	06:55 AM - 07:00 AM	60.1	44.4	09:35 AM - 09:40 AM	49.5	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	51.3	40.7	07:00 AM - 07:05 AM	56.3	44.6	09:40 AM - 09:45 AM	51.5	45.3
04:25 AM - 04:30 AM	52.9	40.6	07:05 AM - 07:10 AM	46.8	43.4	09:45 AM - 09:50 AM	48.2	43.8
04:30 AM - 04:35 AM	56.2	41.2	07:10 AM - 07:15 AM	48.4	43.1	09:50 AM - 09:55 AM	49.0	44.8
04:35 AM - 04:40 AM	56.3	41.3	07:15 AM - 07:20 AM	51.3	43.0	09:55 AM - 10:00 AM	50.2	45.1

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

Approved by

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014171-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number 2455363-7
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 30, 2024	Leq	L90	May 30, 2024	Leq	L90	May 30, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	55.4	44.2	12:40 PM - 12:45 PM	52.9	44.3	03:20 PM - 03:25 PM	58.3	45.6
10:05 AM - 10:10 AM	53.7	44.3	12:45 PM - 12:50 PM	54.9	44.6	03:25 PM - 03:30 PM	50.3	45.3
10:10 AM - 10:15 AM	57.0	45.5	12:50 PM - 12:55 PM	50.5	44.7	03:30 PM - 03:35 PM	48.3	44.5
10:15 AM - 10:20 AM	55.3	45.1	12:55 PM - 01:00 PM	54.8	44.4	03:35 PM - 03:40 PM	50.2	45.2
10:20 AM - 10:25 AM	50.9	46.4	01:00 PM - 01:05 PM	57.0	44.8	03:40 PM - 03:45 PM	58.5	44.4
10:25 AM - 10:30 AM	54.3	45.2	01:05 PM - 01:10 PM	55.4	43.9	03:45 PM - 03:50 PM	48.5	45.9
10:30 AM - 10:35 AM	55.6	46.5	01:10 PM - 01:15 PM	50.3	43.8	03:50 PM - 03:55 PM	47.7	44.6
10:35 AM - 10:40 AM	52.7	45.7	01:15 PM - 01:20 PM	49.9	44.4	03:55 PM - 04:00 PM	49.6	45.2
10:40 AM - 10:45 AM	58.2	45.0	01:20 PM - 01:25 PM	54.1	44.4	04:00 PM - 04:05 PM	52.3	45.5
10:45 AM - 10:50 AM	55.8	44.8	01:25 PM - 01:30 PM	56.3	45.6	04:05 PM - 04:10 PM	63.9	44.8
10:50 AM - 10:55 AM	50.1	43.9	01:30 PM - 01:35 PM	50.1	45.5	04:10 PM - 04:15 PM	63.9	46.2
10:55 AM - 11:00 AM	46.1	43.0	01:35 PM - 01:40 PM	51.3	44.4	04:15 PM - 04:20 PM	51.6	46.2
11:00 AM - 11:05 AM	46.7	44.0	01:40 PM - 01:45 PM	50.4	44.9	04:20 PM - 04:25 PM	50.7	46.0
11:05 AM - 11:10 AM	52.8	44.2	01:45 PM - 01:50 PM	48.4	43.9	04:25 PM - 04:30 PM	52.7	45.6
11:10 AM - 11:15 AM	55.1	44.1	01:50 PM - 01:55 PM	51.4	44.2	04:30 PM - 04:35 PM	57.4	46.9
11:15 AM - 11:20 AM	49.7	43.5	01:55 PM - 02:00 PM	50.8	45.6	04:35 PM - 04:40 PM	58.1	49.5
11:20 AM - 11:25 AM	49.5	44.6	02:00 PM - 02:05 PM	55.0	45.9	04:40 PM - 04:45 PM	60.0	49.9
11:25 AM - 11:30 AM	50.0	43.8	02:05 PM - 02:10 PM	47.8	44.6	04:45 PM - 04:50 PM	58.3	49.1
11:30 AM - 11:35 AM	52.9	44.6	02:10 PM - 02:15 PM	48.3	45.8	04:50 PM - 04:55 PM	58.1	50.2
11:35 AM - 11:40 AM	53.3	44.0	02:15 PM - 02:20 PM	48.8	45.3	04:55 PM - 05:00 PM	59.4	47.2
11:40 AM - 11:45 AM	45.1	43.2	02:20 PM - 02:25 PM	56.4	45.8	05:00 PM - 05:05 PM	53.5	47.0
11:45 AM - 11:50 AM	46.5	43.0	02:25 PM - 02:30 PM	52.7	45.2	05:05 PM - 05:10 PM	53.1	47.0
11:50 AM - 11:55 AM	47.4	42.1	02:30 PM - 02:35 PM	51.2	44.9	05:10 PM - 05:15 PM	48.5	45.8
11:55 AM - 12:00 PM	47.0	43.8	02:35 PM - 02:40 PM	53.5	45.9	05:15 PM - 05:20 PM	50.0	46.0
12:00 PM - 12:05 PM	51.6	44.5	02:40 PM - 02:45 PM	49.9	45.9	05:20 PM - 05:25 PM	50.5	46.4
12:05 PM - 12:10 PM	54.5	45.6	02:45 PM - 02:50 PM	51.2	44.8	05:25 PM - 05:30 PM	52.9	48.5
12:10 PM - 12:15 PM	56.8	46.9	02:50 PM - 02:55 PM	50.4	45.0	05:30 PM - 05:35 PM	55.0	47.9
12:15 PM - 12:20 PM	54.2	47.1	02:55 PM - 03:00 PM	55.2	44.6	05:35 PM - 05:40 PM	54.3	46.5
12:20 PM - 12:25 PM	51.1	45.4	03:00 PM - 03:05 PM	54.9	44.4	05:40 PM - 05:45 PM	51.3	47.2
12:25 PM - 12:30 PM	49.2	43.8	03:05 PM - 03:10 PM	56.0	45.7	05:45 PM - 05:50 PM	53.9	45.9
12:30 PM - 12:35 PM	54.7	44.9	03:10 PM - 03:15 PM	58.6	45.4	05:50 PM - 05:55 PM	52.9	46.3
12:35 PM - 12:40 PM	59.4	45.7	03:15 PM - 03:20 PM	58.7	44.9	05:55 PM - 06:00 PM	50.0	46.8

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014171-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 2 of 3

Sample Number 2455363-7
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณขุมขนานขลุ่ย-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 30, 2024	Leq	L90	May 30, 2024	Leq	L90	May 30 - May 31, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	49.7	46.4	08:40 PM - 08:45 PM	47.9	46.1	11:20 PM - 11:25 PM	41.2	40.5
06:05 PM - 06:10 PM	53.4	46.0	08:45 PM - 08:50 PM	48.6	45.3	11:25 PM - 11:30 PM	45.7	40.9
06:10 PM - 06:15 PM	52.2	45.3	08:50 PM - 08:55 PM	46.6	44.3	11:30 PM - 11:35 PM	44.4	41.4
06:15 PM - 06:20 PM	52.6	45.1	08:55 PM - 09:00 PM	45.8	44.7	11:35 PM - 11:40 PM	43.7	41.4
06:20 PM - 06:25 PM	53.8	46.2	09:00 PM - 09:05 PM	45.8	44.6	11:40 PM - 11:45 PM	42.8	41.7
06:25 PM - 06:30 PM	57.4	46.8	09:05 PM - 09:10 PM	45.7	44.3	11:45 PM - 11:50 PM	44.9	41.8
06:30 PM - 06:35 PM	54.9	46.4	09:10 PM - 09:15 PM	47.8	44.0	11:50 PM - 11:55 PM	43.0	41.5
06:35 PM - 06:40 PM	54.3	47.7	09:15 PM - 09:20 PM	48.3	44.7	11:55 PM - 12:00 AM	44.4	42.1
06:40 PM - 06:45 PM	56.0	51.2	09:20 PM - 09:25 PM	46.6	43.5	12:00 AM - 12:05 AM	42.4	41.8
06:45 PM - 06:50 PM	55.0	52.4	09:25 PM - 09:30 PM	44.7	43.7	12:05 AM - 12:10 AM	43.1	41.8
06:50 PM - 06:55 PM	56.6	53.5	09:30 PM - 09:35 PM	44.8	43.0	12:10 AM - 12:15 AM	42.5	41.6
06:55 PM - 07:00 PM	51.8	47.8	09:35 PM - 09:40 PM	45.3	42.8	12:15 AM - 12:20 AM	42.8	41.8
07:00 PM - 07:05 PM	52.0	50.7	09:40 PM - 09:45 PM	44.5	42.7	12:20 AM - 12:25 AM	42.8	41.7
07:05 PM - 07:10 PM	49.5	45.3	09:45 PM - 09:50 PM	44.0	43.0	12:25 AM - 12:30 AM	41.7	40.9
07:10 PM - 07:15 PM	47.9	45.3	09:50 PM - 09:55 PM	44.6	42.9	12:30 AM - 12:35 AM	41.6	41.0
07:15 PM - 07:20 PM	46.9	44.3	09:55 PM - 10:00 PM	44.4	43.1	12:35 AM - 12:40 AM	41.6	40.8
07:20 PM - 07:25 PM	46.5	44.8	10:00 PM - 10:05 PM	44.5	43.0	12:40 AM - 12:45 AM	41.4	40.7
07:25 PM - 07:30 PM	46.0	44.8	10:05 PM - 10:10 PM	44.7	43.6	12:45 AM - 12:50 AM	41.8	40.5
07:30 PM - 07:35 PM	47.2	45.4	10:10 PM - 10:15 PM	44.7	43.2	12:50 AM - 12:55 AM	41.3	40.5
07:35 PM - 07:40 PM	46.7	45.0	10:15 PM - 10:20 PM	44.5	42.9	12:55 AM - 01:00 AM	41.5	40.8
07:40 PM - 07:45 PM	50.4	46.2	10:20 PM - 10:25 PM	43.9	42.1	01:00 AM - 01:05 AM	41.9	40.8
07:45 PM - 07:50 PM	51.5	47.5	10:25 PM - 10:30 PM	44.2	42.1	01:05 AM - 01:10 AM	41.9	41.1
07:50 PM - 07:55 PM	47.2	45.8	10:30 PM - 10:35 PM	42.1	41.2	01:10 AM - 01:15 AM	41.7	40.9
07:55 PM - 08:00 PM	47.1	45.8	10:35 PM - 10:40 PM	42.2	41.1	01:15 AM - 01:20 AM	41.5	40.8
08:00 PM - 08:05 PM	49.1	47.2	10:40 PM - 10:45 PM	44.4	43.0	01:20 AM - 01:25 AM	41.9	41.1
08:05 PM - 08:10 PM	48.1	46.5	10:45 PM - 10:50 PM	45.5	44.2	01:25 AM - 01:30 AM	42.7	41.6
08:10 PM - 08:15 PM	50.5	47.8	10:50 PM - 10:55 PM	43.9	41.4	01:30 AM - 01:35 AM	42.6	41.3
08:15 PM - 08:20 PM	49.5	47.4	10:55 PM - 11:00 PM	41.7	40.9	01:35 AM - 01:40 AM	42.5	41.3
08:20 PM - 08:25 PM	49.0	46.3	11:00 PM - 11:05 PM	42.5	41.1	01:40 AM - 01:45 AM	42.2	41.3
08:25 PM - 08:30 PM	48.7	45.9	11:05 PM - 11:10 PM	41.0	40.4	01:45 AM - 01:50 AM	42.5	41.5
08:30 PM - 08:35 PM	47.2	45.9	11:10 PM - 11:15 PM	41.9	40.7	01:50 AM - 01:55 AM	47.6	46.5
08:35 PM - 08:40 PM	47.6	46.5	11:15 PM - 11:20 PM	41.4	40.7	01:55 AM - 02:00 AM	47.6	46.7

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2455363
Date Received : Jun 03, 2024
Date Reported : Jun 06, 2024
Report Number : 3014171-1

P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2455363-7
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บริเวณชุมชนบ้านขลุ่ย-ซากกลาง (N4) (GPS 47P 0729918, 1407098)
Measurement Date May 30 - May 31, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 623392

May 31, 2024	Leq	L90	May 31, 2024	Leq	L90	May 31, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	45.5	43.5	04:40 AM - 04:45 AM	59.5	40.4	07:20 AM - 07:25 AM	53.3	43.4
02:05 AM - 02:10 AM	43.8	42.3	04:45 AM - 04:50 AM	52.3	40.3	07:25 AM - 07:30 AM	55.4	43.4
02:10 AM - 02:15 AM	43.6	42.0	04:50 AM - 04:55 AM	55.8	40.5	07:30 AM - 07:35 AM	54.2	43.6
02:15 AM - 02:20 AM	43.3	42.2	04:55 AM - 05:00 AM	56.0	40.7	07:35 AM - 07:40 AM	51.7	44.5
02:20 AM - 02:25 AM	43.3	42.5	05:00 AM - 05:05 AM	56.3	41.0	07:40 AM - 07:45 AM	51.9	44.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.1	42.3	05:05 AM - 05:10 AM	56.0	41.1	07:45 AM - 07:50 AM	58.4	44.1
02:30 AM - 02:35 AM	42.7	41.6	05:10 AM - 05:15 AM	56.2	41.8	07:50 AM - 07:55 AM	56.3	44.2
02:35 AM - 02:40 AM	43.7	41.4	05:15 AM - 05:20 AM	58.3	42.2	07:55 AM - 08:00 AM	56.8	44.8
02:40 AM - 02:45 AM	49.5	42.2	05:20 AM - 05:25 AM	57.7	44.6	08:00 AM - 08:05 AM	56.8	44.7
02:45 AM - 02:50 AM	44.6	42.2	05:25 AM - 05:30 AM	58.5	48.3	08:05 AM - 08:10 AM	56.5	44.1
02:50 AM - 02:55 AM	44.0	42.3	05:30 AM - 05:35 AM	59.0	49.7	08:10 AM - 08:15 AM	55.4	43.9
02:55 AM - 03:00 AM	45.9	42.4	05:35 AM - 05:40 AM	65.2	56.1	08:15 AM - 08:20 AM	53.6	44.0
03:00 AM - 03:05 AM	43.8	42.7	05:40 AM - 05:45 AM	61.5	47.5	08:20 AM - 08:25 AM	54.0	44.4
03:05 AM - 03:10 AM	43.6	42.3	05:45 AM - 05:50 AM	58.6	47.3	08:25 AM - 08:30 AM	52.6	44.6
03:10 AM - 03:15 AM	42.7	42.1	05:50 AM - 05:55 AM	58.5	47.1	08:30 AM - 08:35 AM	57.6	49.7
03:15 AM - 03:20 AM	43.1	41.8	05:55 AM - 06:00 AM	62.7	46.3	08:35 AM - 08:40 AM	57.9	50.9
03:20 AM - 03:25 AM	45.4	41.6	06:00 AM - 06:05 AM	63.1	46.0	08:40 AM - 08:45 AM	58.5	50.7
03:25 AM - 03:30 AM	41.8	39.7	06:05 AM - 06:10 AM	59.8	44.9	08:45 AM - 08:50 AM	58.3	50.2
03:30 AM - 03:35 AM	41.0	39.8	06:10 AM - 06:15 AM	57.6	45.5	08:50 AM - 08:55 AM	59.3	48.8
03:35 AM - 03:40 AM	51.4	40.1	06:15 AM - 06:20 AM	52.5	44.0	08:55 AM - 09:00 AM	57.3	47.7
03:40 AM - 03:45 AM	44.8	39.4	06:20 AM - 06:25 AM	56.9	43.6	09:00 AM - 09:05 AM	55.1	46.1
03:45 AM - 03:50 AM	40.1	39.5	06:25 AM - 06:30 AM	64.2	44.3	09:05 AM - 09:10 AM	59.5	46.8
03:50 AM - 03:55 AM	39.8	39.3	06:30 AM - 06:35 AM	55.5	44.4	09:10 AM - 09:15 AM	61.3	46.6
03:55 AM - 04:00 AM	40.3	39.3	06:35 AM - 06:40 AM	56.6	43.7	09:15 AM - 09:20 AM	56.3	47.7
04:00 AM - 04:05 AM	42.0	39.5	06:40 AM - 06:45 AM	59.5	43.1	09:20 AM - 09:25 AM	51.0	46.3
04:05 AM - 04:10 AM	53.4	39.8	06:45 AM - 06:50 AM	59.9	43.5	09:25 AM - 09:30 AM	57.5	47.3
04:10 AM - 04:15 AM	49.4	39.7	06:50 AM - 06:55 AM	52.7	43.0	09:30 AM - 09:35 AM	57.7	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	49.1	40.1	06:55 AM - 07:00 AM	56.2	44.0	09:35 AM - 09:40 AM	54.1	45.2
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	39.7	07:00 AM - 07:05 AM	55.3	44.3	09:40 AM - 09:45 AM	54.4	45.8
04:25 AM - 04:30 AM	55.0	40.0	07:05 AM - 07:10 AM	56.6	43.1	09:45 AM - 09:50 AM	54.1	47.3
04:30 AM - 04:35 AM	55.0	39.8	07:10 AM - 07:15 AM	62.3	43.4	09:50 AM - 09:55 AM	53.6	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	56.3	40.3	07:15 AM - 07:20 AM	59.1	42.7	09:55 AM - 10:00 AM	52.8	47.5

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

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 :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 246223

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 20, 2024

Report Number : 2887820-1

Page 1 of 4

Sample Number 246223-1
Sampled Date Feb 06, 2024
Sample Description Air Quality
Location บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced Feb 13, 2024
Condition of Sample Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure 761 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine	08:30 AM - 10:30 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 : Nattakarn Vonginyoo

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455364

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 11, 2024

Report Number : 2993904-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2455364-1
Sampled Date : May 27, 2024
Sample Description : Air Quality
Location : บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) (S3)
Date Analysis Commenced : May 30, 2024
Condition of Sample : Drawn into one amber plastic bottle, refrigerated
Barometric Pressure : 754 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.0 °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 : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



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: 246223

Date Received : Feb 07, 2024
Date Reported : Feb 20, 2024
Report Number : 2887820-1

Page 2 of 4

Sample Number 246223-2
Sampled Date Feb 06, 2024
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 761 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:30 AM - 10:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	08:30 AM - 10:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Nattakarn Vonginyoo

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: 2469505

Date Received : Jun 20, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3029466-1

Page 1 of 3

Sample Number 2469505-1
Sampled Date Jun 20, 2024
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 1 (S4)
Date Analysis Commenced Jun 22, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Saknarin Jaraskay

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 246223

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 20, 2024

Report Number : 2887820-1

Page 3 of 4

Sample Number 246223-3
Sampled Date Feb 06, 2024
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 761 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:30 AM - 10:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), OSHA 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	08:30 AM - 10:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), OSHA 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Nattakarn Vonginyoo

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: 2469505

Date Received : Jun 20, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3029466-1

Page 2 of 3

Sample Number 2469505-2
Sampled Date Jun 20, 2024
Sample Description Air Quality
Location คลังเก็บสินค้า 2 (S5)
Date Analysis Commenced Jun 22, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Saknarin Jaraskay

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 246223

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 20, 2024

Report Number : 2887820-1

Page 4 of 4

Sample Number 246223-4
Sampled Date Feb 06, 2024
Sample Description Air Quality
Location PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in plastic cassette
Barometric Pressure 761 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	08:30 AM - 10:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	08:30 AM - 10:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Nattakarn Vonginyoo

Remark :

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: 2469505

Date Received : Jun 20, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3029466-1

Page 3 of 3

Sample Number 2469505-3
Sampled Date Jun 20, 2024
Sample Description Air Quality
Location PVC Loading (S6)
Date Analysis Commenced Jun 22, 2024
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 754 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong
Total Dust	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Saknarin Jaraskay

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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 :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 246228

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number: 2887828-1

Page 1 of 1

Sample Number 246228-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Compressor House (N2)
Measurement Date Feb 06, 2024
Measurement by Nattakarn Vonginyoo

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:03 AM - 09:03 AM	89.8	97.4	88.3
09:03 AM - 10:03 AM	89.6	97.3	88.1
10:03 AM - 11:03 AM	89.5	96.9	88.1
11:03 AM - 12:03 PM	89.6	96.9	88.1
12:03 PM - 01:03 PM	89.5	96.8	88.1
01:03 PM - 02:03 PM	89.5	97.5	88.1
02:03 PM - 03:03 PM	89.5	97.0	88.1
03:03 PM - 04:03 PM	89.4	97.3	88.0
04:03 PM - 05:03 PM	89.7	98.2	88.2
05:03 PM - 06:03 PM	89.9	97.5	88.4
06:03 PM - 07:03 PM	89.9	97.5	88.4
07:03 PM - 08:03 PM	89.8	97.1	88.3
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	89.6		
Lmax (dB(A))		98.2	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455368

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 04, 2024
Report Number: 3012250-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455368-15
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Compressor House (N2)
Measurement Date May 27, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:07 AM - 10:07 AM	91.6	98.6	90.4
10:07 AM - 11:07 AM	91.6	98.1	90.4
11:07 AM - 12:07 PM	91.7	98.9	90.4
12:07 PM - 01:07 PM	91.7	98.1	90.4
01:07 PM - 02:07 PM	91.7	99.2	90.4
02:07 PM - 03:07 PM	91.7	99.3	90.4
03:07 PM - 04:07 PM	91.7	98.8	90.4
04:07 PM - 05:07 PM	91.6	99.3	90.4
05:07 PM - 06:07 PM	91.8	99.3	90.5
06:07 PM - 07:07 PM	91.8	98.8	90.5
07:07 PM - 08:07 PM	91.9	99.6	90.7
08:07 PM - 09:07 PM	91.7	99.4	90.5
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	91.7		
Lmax (dB(A))		99.6	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 246228

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 12, 2024

Report Number: 2908639-1

Page 1 of 1

Sample Number 246228-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Drying Unit (N3)
Measurement Date Feb 06, 2024
Measurement by Nattakarn Vonginyoo

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:01 AM - 09:01 AM	86.8	99.3	85.5
09:01 AM - 10:01 AM	86.8	96.3	85.2
10:01 AM - 11:01 AM	87.1	99.1	85.3
11:01 AM - 12:01 PM	86.7	92.6	85.3
12:01 PM - 01:01 PM	86.7	92.7	85.4
01:01 PM - 02:01 PM	86.8	94.6	85.4
02:01 PM - 03:01 PM	86.8	99.3	85.3
03:01 PM - 04:01 PM	86.7	92.7	85.2
04:01 PM - 05:01 PM	86.7	92.8	85.3
05:01 PM - 06:01 PM	87.0	100.4	85.4
06:01 PM - 07:01 PM	86.7	92.9	85.3
07:01 PM - 08:01 PM	86.7	92.6	85.4
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	86.8		
Lmax (dB(A))		100.4	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2455368

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 04, 2024

Report Number: 3012246-1

Page 1 of 1

Sample Number 2455368-11
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Dryer Unit 2nd floor (N3)
Measurement Date May 27, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:43 AM - 10:43 AM	86.9	90.9	85.9
10:43 AM - 11:43 AM	87.0	97.8	85.9
11:43 AM - 12:43 PM	86.9	97.9	85.8
12:43 PM - 01:43 PM	86.8	90.6	85.9
01:43 PM - 02:43 PM	86.9	98.1	85.8
02:43 PM - 03:43 PM	86.6	90.7	85.1
03:43 PM - 04:43 PM	86.8	102.6	85.6
04:43 PM - 05:43 PM	86.6	90.7	85.2
05:43 PM - 06:43 PM	86.6	94.6	85.6
06:43 PM - 07:43 PM	87.0	94.4	85.6
07:43 PM - 08:43 PM	86.6	102.4	85.4
08:43 PM - 09:43 PM	86.8	97.6	85.7
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	86.8		
Lmax (dB(A))		102.6	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)



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: 246233

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2887830-1

Page 1 of 1

Sample Number 246233-1
Sampled Date Feb 06, 2024
Sample Description Noise Dose
Location พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling คุณสุกฤษฎ์ จันทมนต์
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024

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	%	-	-	11.2		MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	-	10.5		MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	73.5	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	75.2	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

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 : Nattakarn Vonginyoo

Remark :

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

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2455371

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 04, 2024
Report Number : 2993915-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2455371-1
Sampled Date : May 27, 2024
Sample Description : Noise Dose
Location : Warehouse 1,2,3,UT,Slurry,Elimination Unit,พื้นที่กระบวนการผลิต
Personal Sampling : คุณพิสิทธ์ พึ่งสุข
Date Analysis Commenced : Jun 01, 2024

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	%	-	1	3.1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	%	-	1	3.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	67.9	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 08:30 PM	dB(A)	-	-	69.7	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

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

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 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

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2447331

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 21, 2024

Report Number : 2998403-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2447331-1
Sampled Date : May 16, 2024 2:14 PM
Sample Description : Groundwater
Location : บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced : May 16, 2024
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.2	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

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

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Chumson

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2447331

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 21, 2024

Report Number : 2998403-2

Page 1 of 1

Sample Number	2447331-1
Sampled Date	May 16, 2024 2:14 PM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW1
Date Analysis Commenced	May 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level	m	-	-	4.35	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Samart Khumphlee

Remark :

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

Approved by

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2447331

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 21, 2024

Report Number : 2998404-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2447331-2
Sampled Date : May 16, 2024 9:54 AM
Sample Description : Groundwater
Location : บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced : May 16, 2024
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.5	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

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

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Chumson

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2447331

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 21, 2024

Report Number : 2998404-2

Page 1 of 1

Sample Number	2447331-2
Sampled Date	May 16, 2024 9:54 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW2
Date Analysis Commenced	May 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level	m	-	-	3.74	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Samart Khumphlee

Remark :

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

Approved by

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2447331

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 21, 2024

Report Number : 2998405-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2447331-3
Sampled Date : May 16, 2024 10:49 AM
Sample Description : Groundwater
Location : บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced : May 16, 2024
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	4.6	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

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

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Chumson

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O : SALPO24/04-0024

Project Name : EIA Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2447331

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 21, 2024

Report Number : 2998405-2

Page 1 of 1

Sample Number	2447331-3
Sampled Date	May 16, 2024 10:49 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ GW3
Date Analysis Commenced	May 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Water Level	m	-	-	4.84	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

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

Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Samart Khumphlee

Remark :

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

Approved by

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 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

การตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง
(Noise Contour) ในสถานประกอบการ



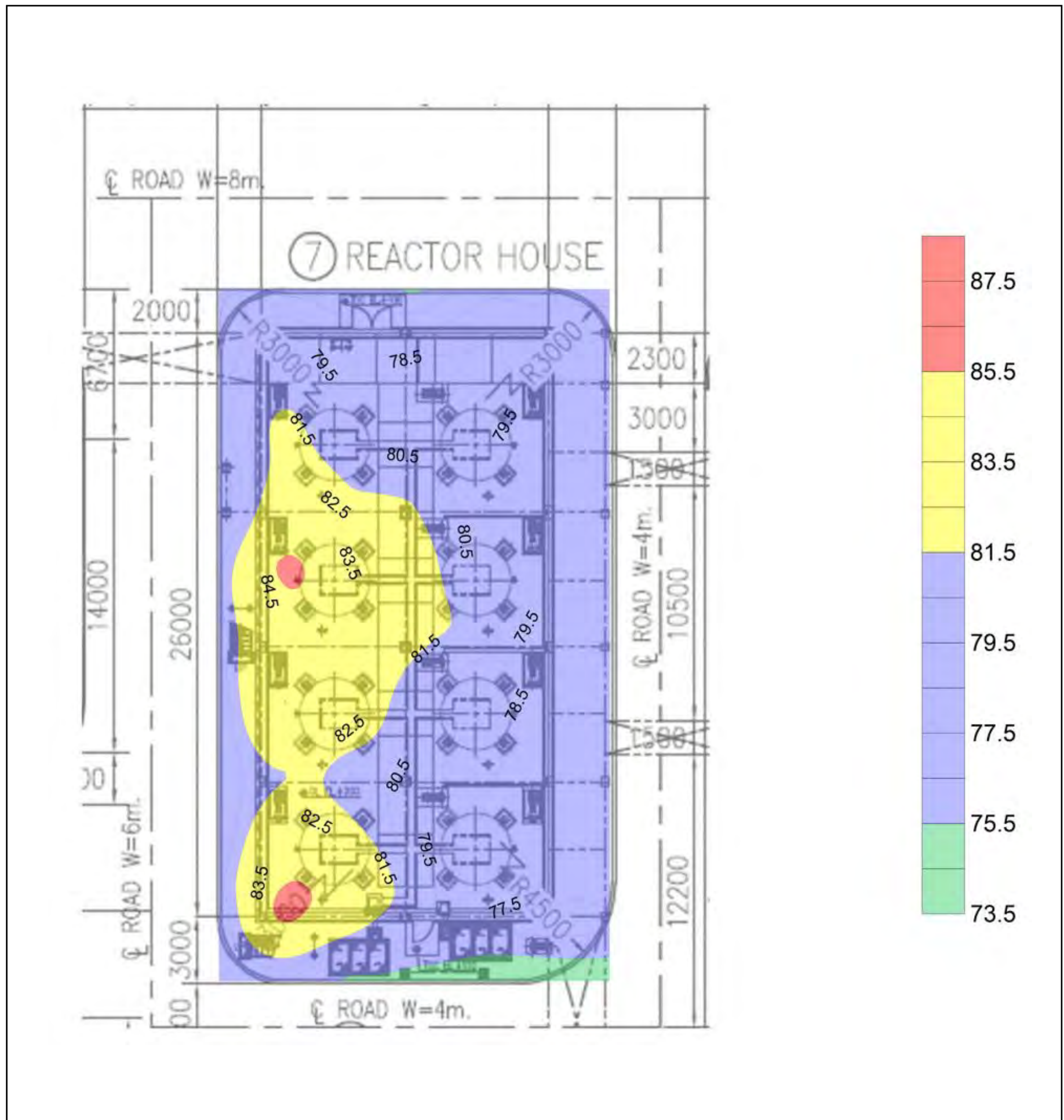
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121481-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 1





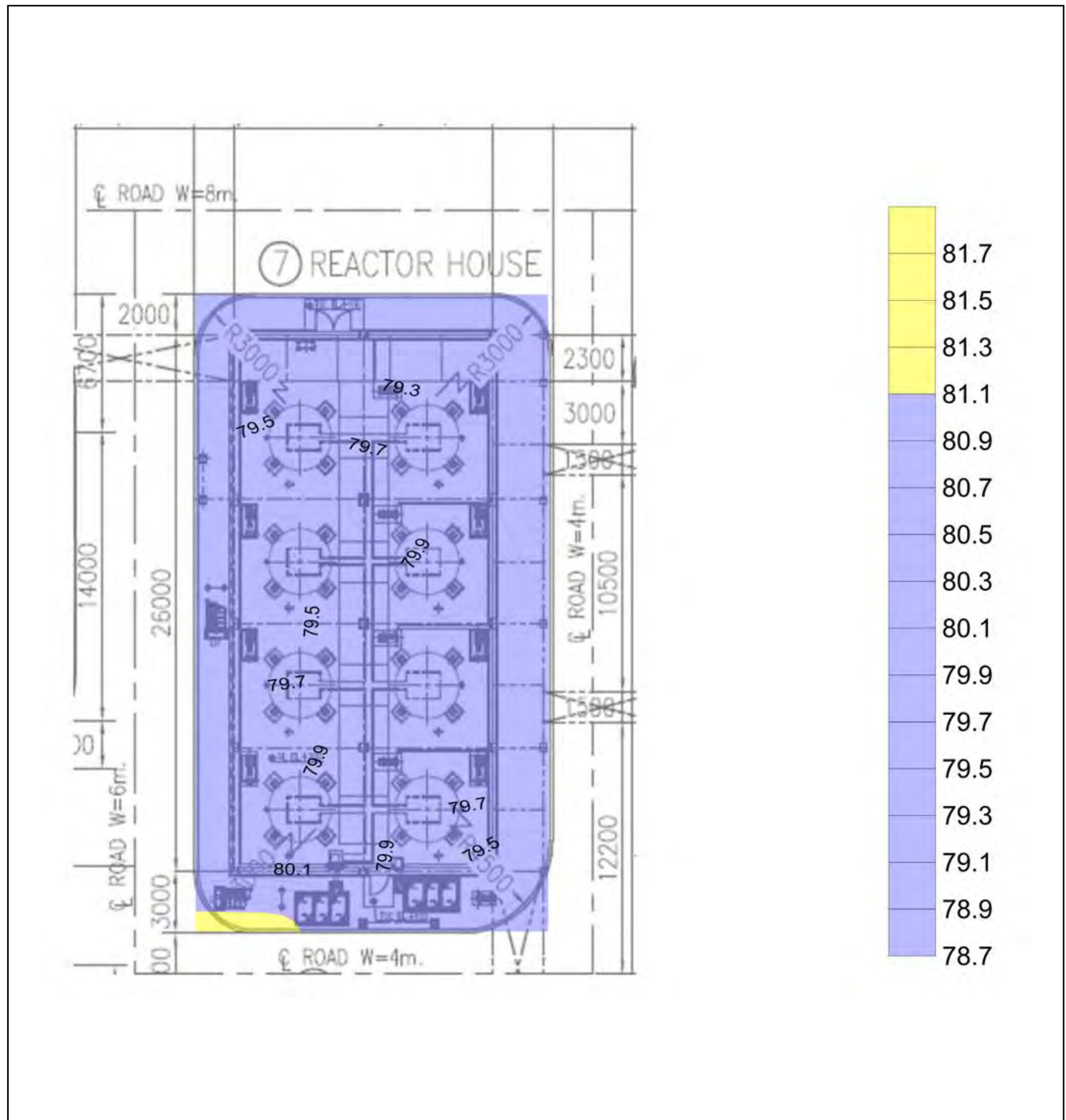
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121484-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reactor House ชั้น 2





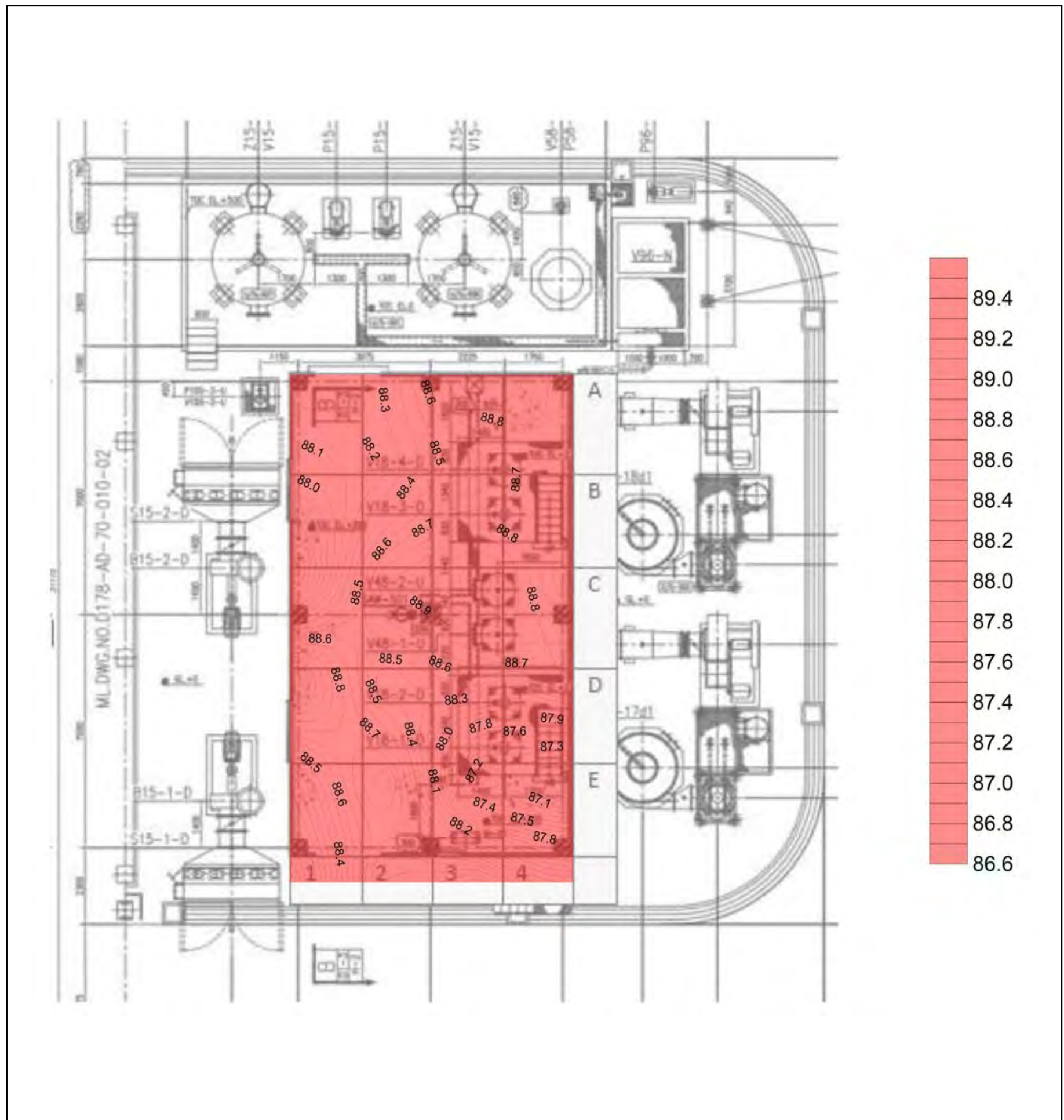
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121488-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 1





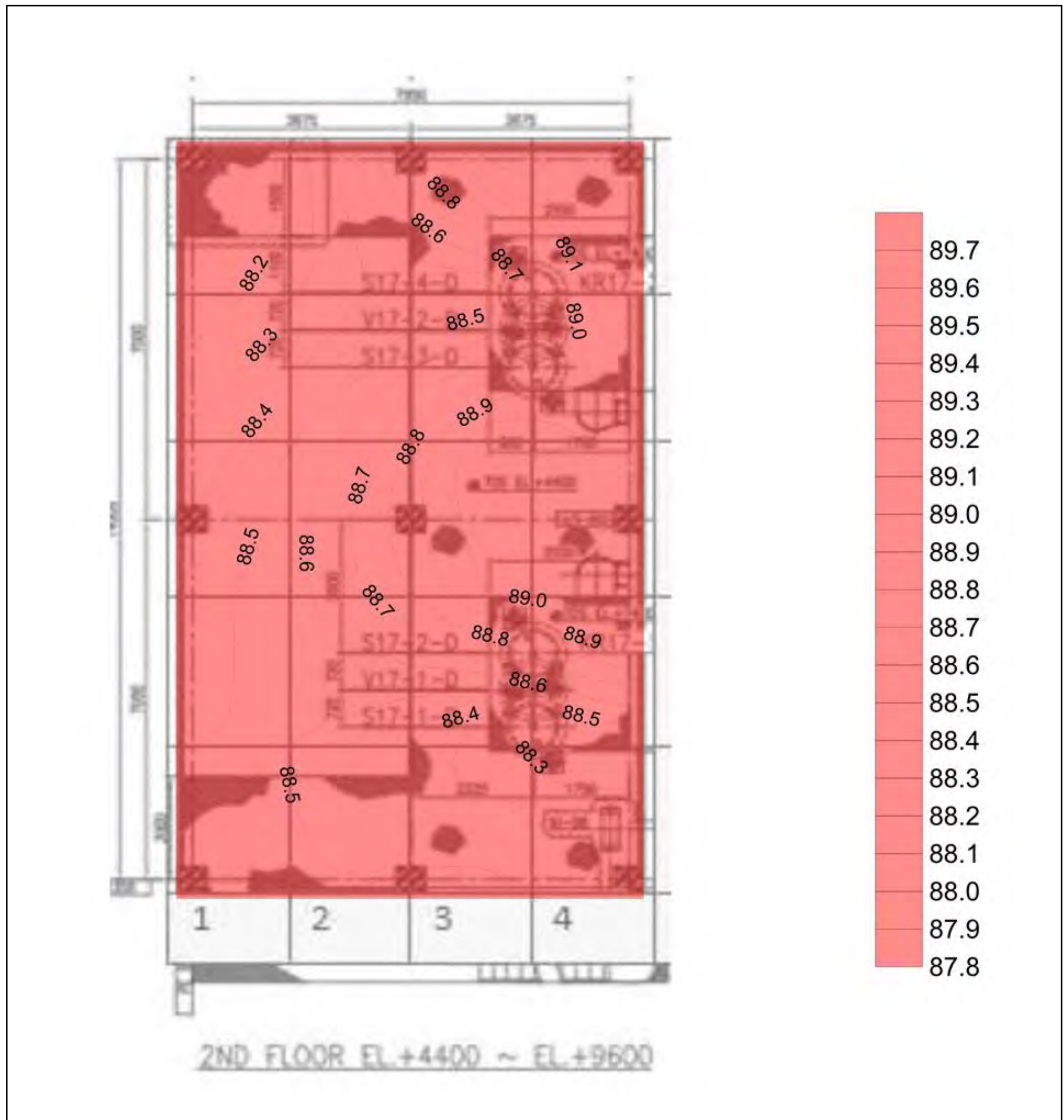
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121492-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ชั้น 2





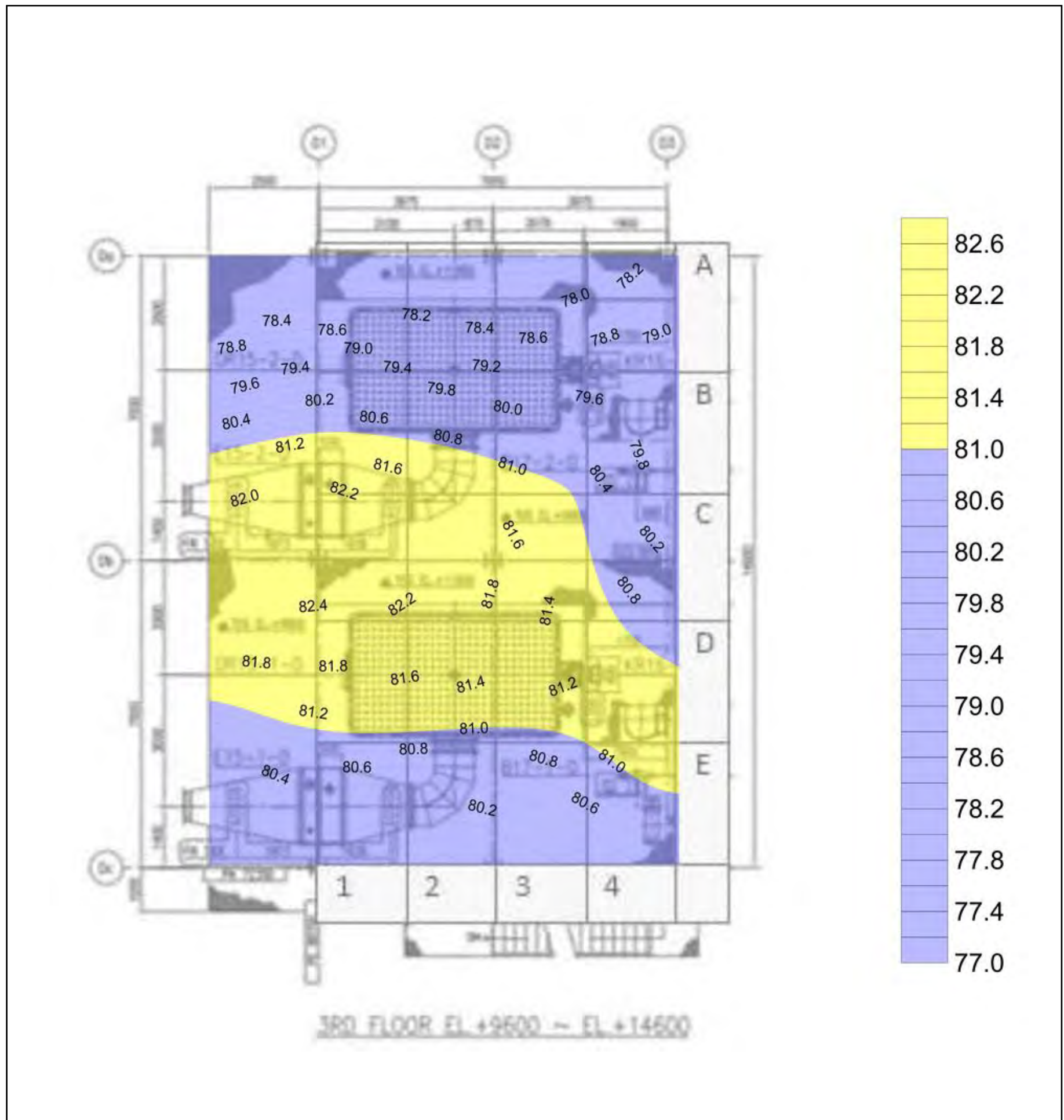
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121528-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^{ชั้น} 3





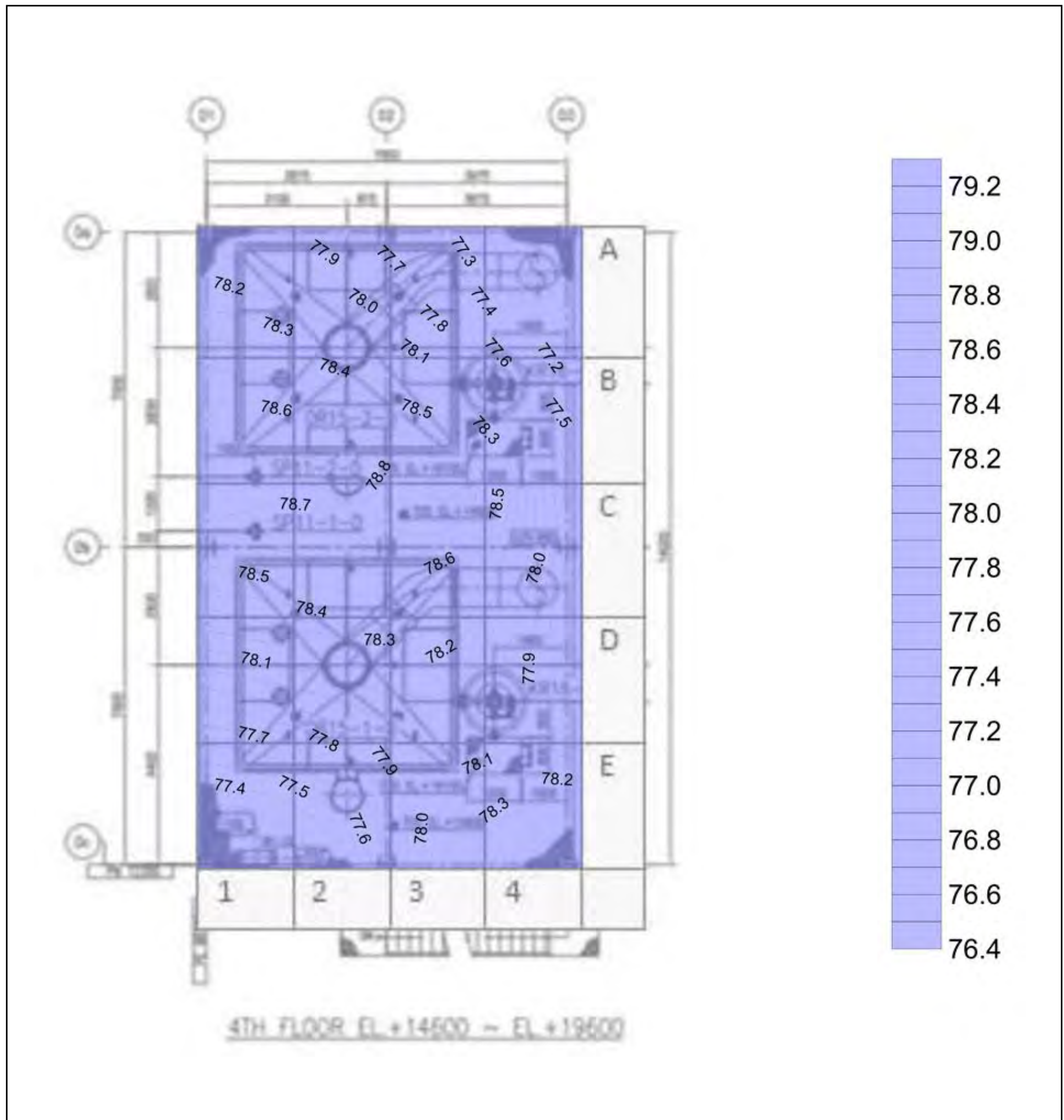
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121535-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^{ชั้น} 4





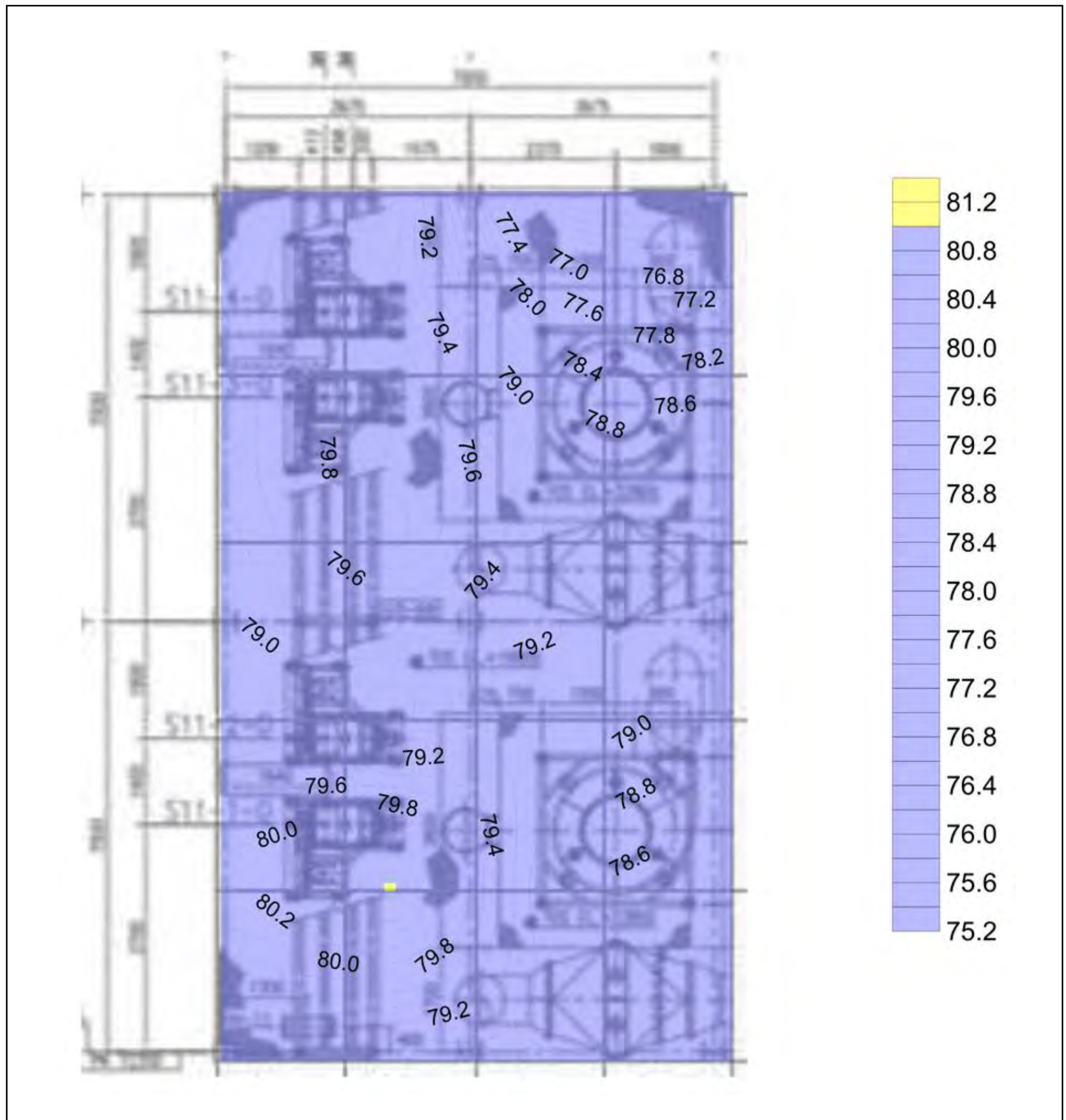
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121541-1

Measurement Date : Jan 19, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Dehydration and Drying Tower ^๕ 5





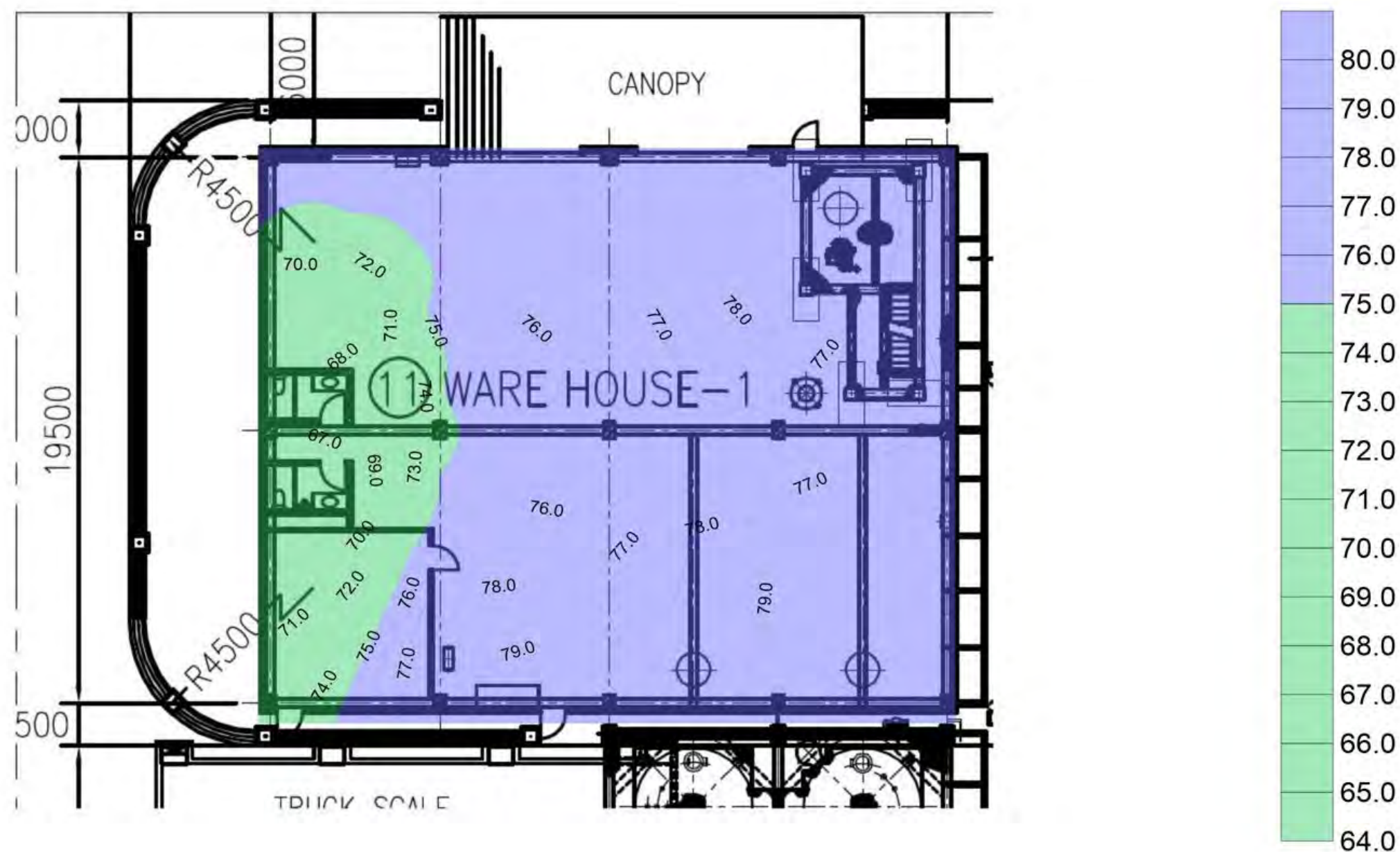
Noise Contour Map

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Ware House 1

Reference Number : Lot 21121545-1

Measurement Date : Jan 19, 2022



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



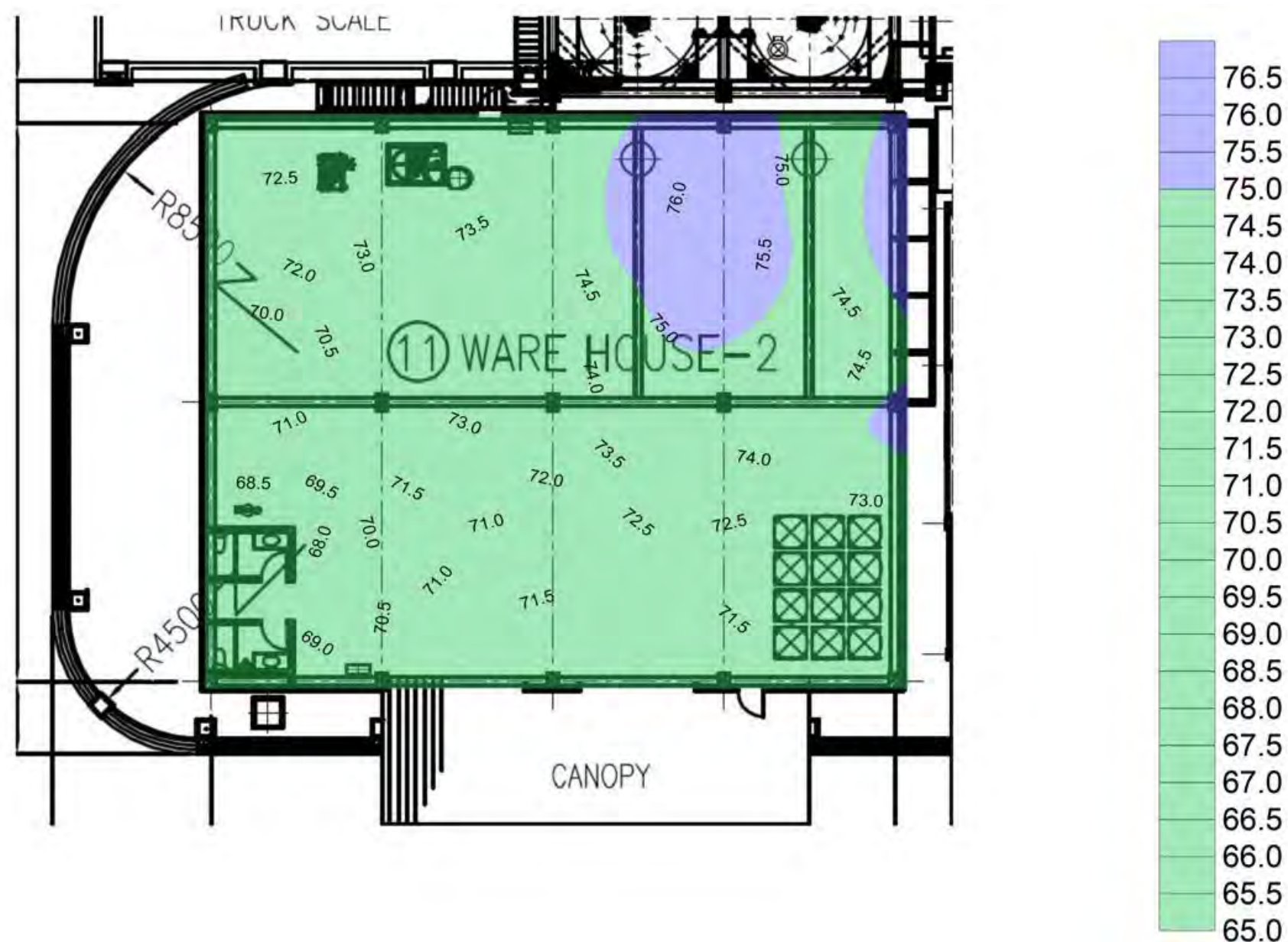
Noise Contour Map

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Ware House 2

Reference Number : Lot 21121549-1

Measurement Date : Jan 20, 2022



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



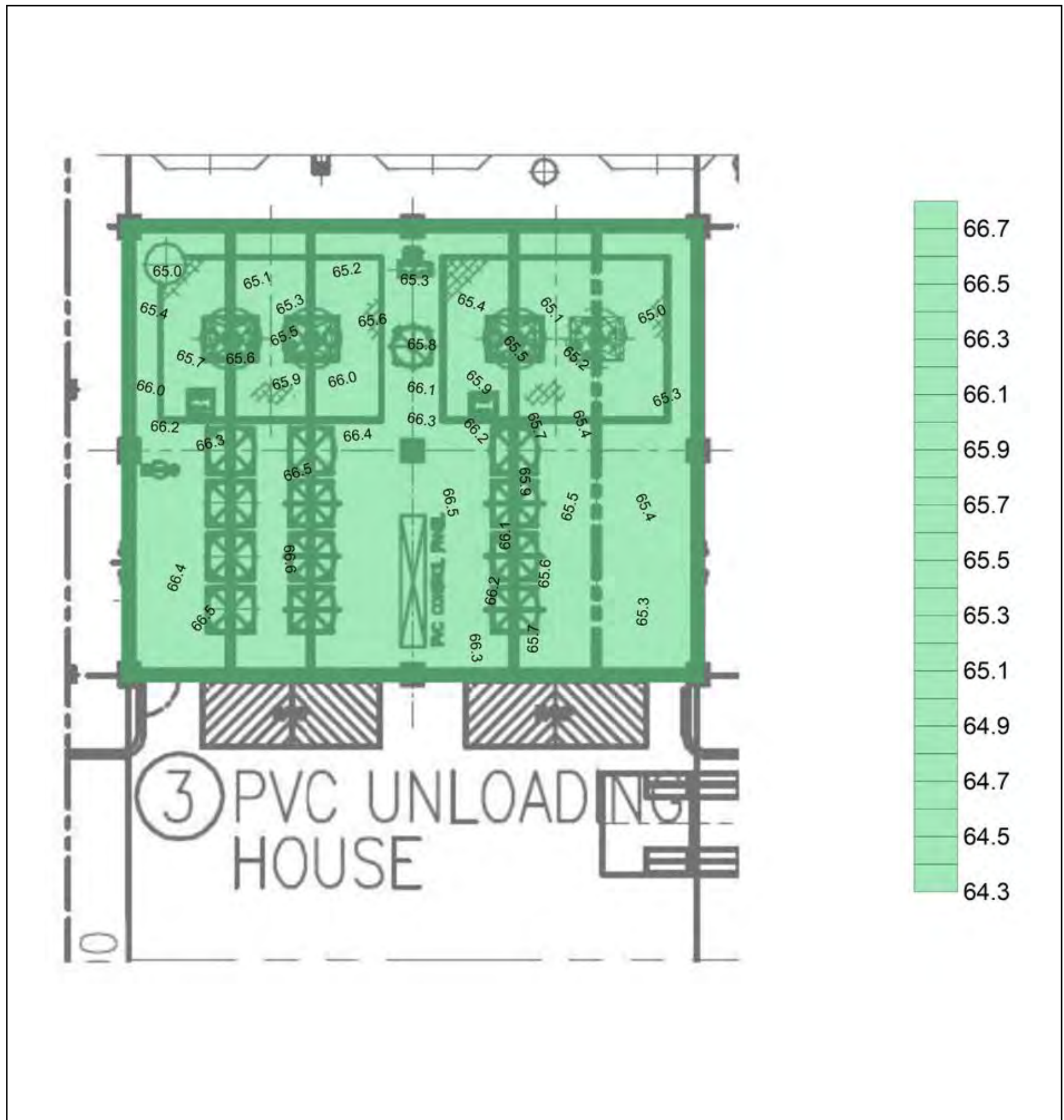
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121551-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

PVC Unloading House





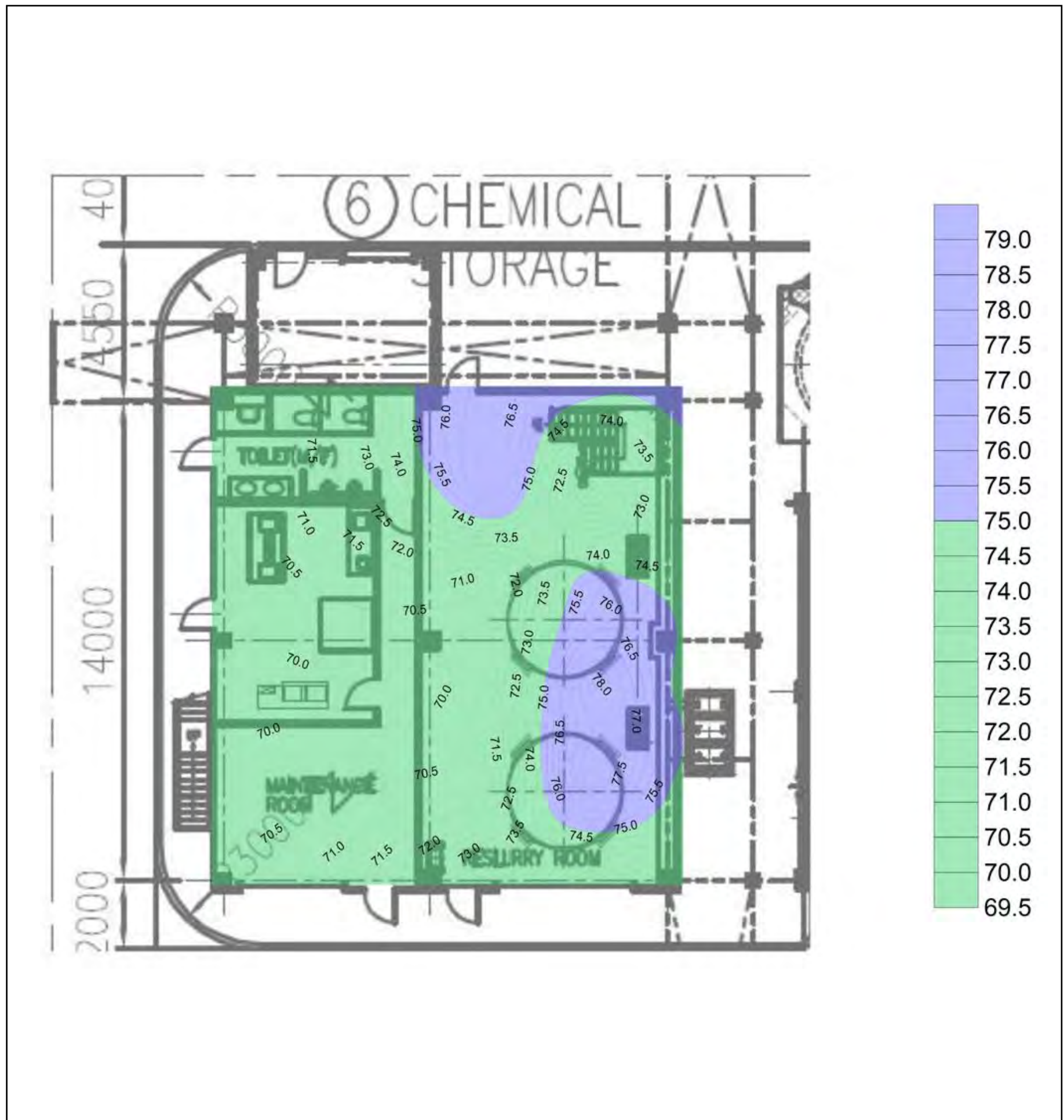
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121553-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 1





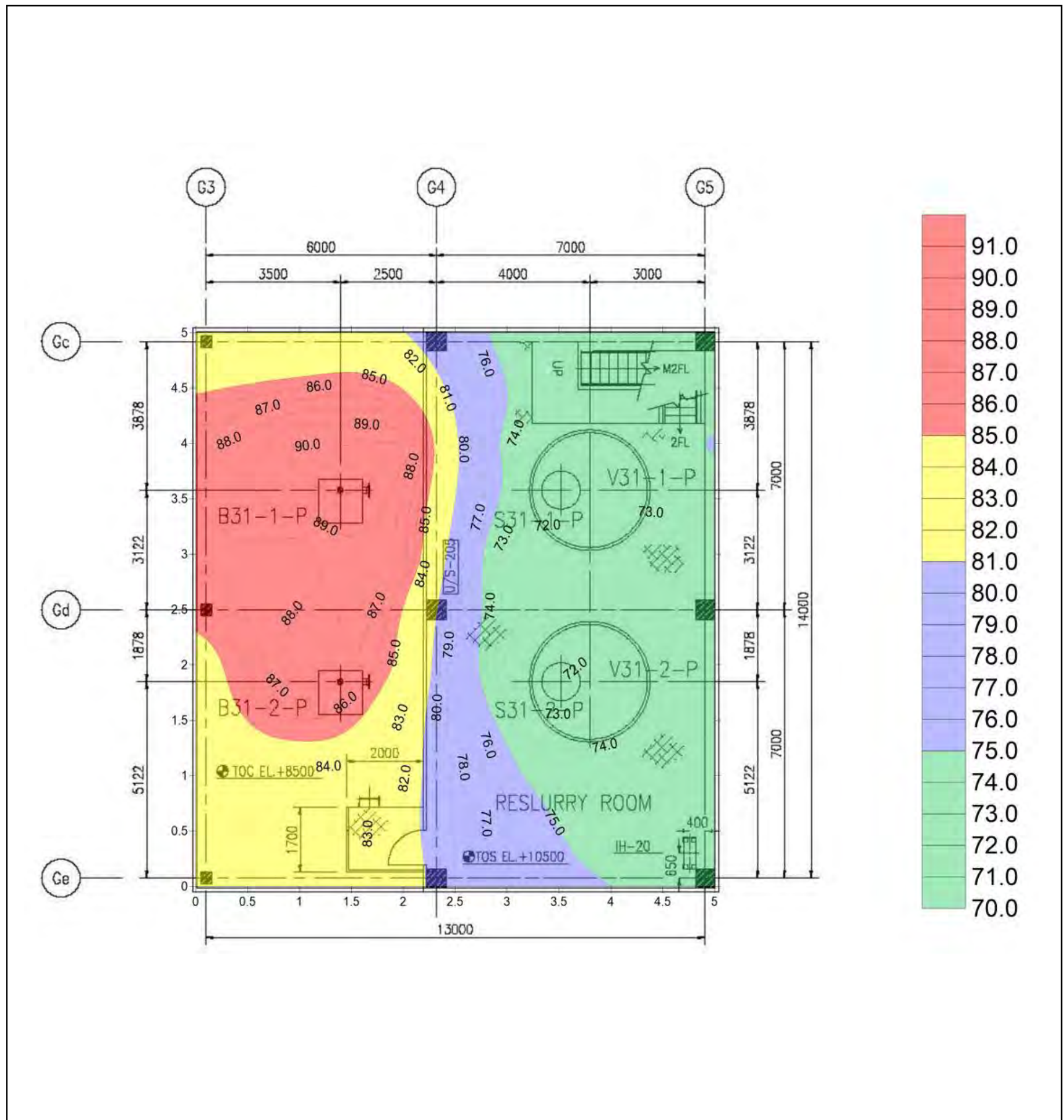
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 21121555-1

Measurement Date : Jan 20, 2022

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Reslurry House ชั้น 3



การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2451603

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 14, 2024

Report Number: 2985859-1

Page 1 of 2

Sample Number 2451603-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Apr 29, 2024
Measurement by Chanon Booncheun
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Reactor House 1st floor	120	32.0	29.3	38.4	38.1
Average (WBGT)		32.0			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management


Supot Salamteh
Section Head

Approved by


Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : S and L Specialty Polymers Co., Ltd.
5, Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : SALPO24/04-0024
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2451603

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 14, 2024

Report Number: 2985859-1

Page 2 of 2

Sample Number 2451603-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Apr 29, 2024
Measurement by Chanon Booncheun
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Reactor House 2nd floor	120	33.6	29.1	44.0	41.9
Average (WBGT)		33.6			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management


Supot Salamteh
Section Head

Approved by


Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง
ในสถานประกอบการ



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: 2455373 (1)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (1)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ HSE	2455373 (1)-1	27-May-2024	Day time	1	708	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ BOI	2455373 (1)-2	27-May-2024	Day time	1	510	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ FA	2455373 (1)-3	27-May-2024	Day time	1	703	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ Purchase	2455373 (1)-4	27-May-2024	Day time	1	467	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ ME #1	2455373 (1)-5	27-May-2024	Day time	1	548	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ ME #2	2455373 (1)-6	27-May-2024	Day time	1	479	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ PD	2455373 (1)-7	27-May-2024	Day time	1	681	-	400-500	-	Pass
8	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ QCT	2455373 (1)-8	27-May-2024	Day time	1	523	-	400-500	-	Pass
9	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office	2455373 (1)-9	27-May-2024	Day time	1	504	466	50	100	Pass
		2455373 (1)-10	27-May-2024	Day time	2	509				
		2455373 (1)-11	27-May-2024	Day time	3	532				
		2455373 (1)-12	27-May-2024	Day time	4	403				
		2455373 (1)-13	27-May-2024	Day time	5	383				
10	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ CEO	2455373 (1)-14	27-May-2024	Day time	1	705	-	400-500	-	Pass
11	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Meeting	2455373 (1)-15	27-May-2024	Day time	1	448	469	150	300	Pass
		2455373 (1)-16	27-May-2024	Day time	2	525				
		2455373 (1)-17	27-May-2024	Day time	3	435				
12	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar	2455373 (1)-18	27-May-2024	Day time	1	768	621	150	300	Pass
		2455373 (1)-19	27-May-2024	Day time	2	678				
		2455373 (1)-20	27-May-2024	Day time	3	429				
		2455373 (1)-21	27-May-2024	Day time	4	408				
		2455373 (1)-22	27-May-2024	Day time	5	719				
		2455373 (1)-23	27-May-2024	Day time	6	726				

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (2)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (2)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Warehouse 1 : office logistic desk at Warehouse 1	2455373 (2)-1	27-May-2024	Day time	1	558	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคาร Warehouse 1 : จุด Control Silo 1	2455373 (2)-2	27-May-2024	Day time	1	245	-	200-300	-	Pass
3	Spot : อาคาร Warehouse 1 : จุด Control Silo 4	2455373 (2)-3	27-May-2024	Day time	1	322	-	200-300	-	Pass
4	Spot : อาคาร Warehouse 1 : จุดยกสินค้า	2455373 (2)-4	27-May-2024	Day time	1	213	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (3)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (3)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Warehouse 2 : จุด Control Silo 2	2455373 (3)-1	27-May-2024	Day time	1	660	-	200-300	-	Pass
2	Spot : อาคาร Warehouse 2 : จุด Control Silo 3	2455373 (3)-2	27-May-2024	Day time	1	806	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (4)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (4)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : Control Panel	2455373 (4)-1	27-May-2024	Day time	1	429	-	200-300	-	Pass
2	Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : V53-2-P	2455373 (4)-2	27-May-2024	Day time	1	648	-	200-300	-	Pass
3	Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : V53-3-P	2455373 (4)-3	27-May-2024	Day time	1	991	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (5)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (5)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : จุดบังคับเครน #1	2455373 (5)-1	27-May-2024	Day time	1	824	-	200-300	-	Pass
2	Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : จุดบังคับเครน #2	2455373 (5)-2	27-May-2024	Day time	1	236	-	200-300	-	Pass
3	Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : เถวาลว P32-1-P	2455373 (5)-3	27-May-2024	Day time	1	218	-	200-300	-	Pass
4	Area : อาคาร Reslurry : 1st Floor : Maintenance shop : โต๊ะซ่อมบำรุง	2455373 (5)-4	27-May-2024	Day time	1	595	614	150	300	Pass
		2455373 (5)-5	27-May-2024	Day time	2	634				
5	Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : Maintenance shop : โต๊ะเอกสาร	2455373 (5)-6	27-May-2024	Day time	1	425	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (6)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (6)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A	2455373 (6)-1	27-May-2024	Day time	1	12,320	-	200-300	-	Pass
		2455373 (6)-2	27-May-2024	Day time	2	14,010	-	2000	-	
		2455373 (6)-3	27-May-2024	Day time	3	13,810	-	600	-	
		2455373 (6)-4	27-May-2024	Night time	1	205	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (7)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (7)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : Control Room : โต๊ะประชุม	2455373 (7)-1	27-May-2024	Day time	1	387	453	150	300	Pass
		2455373 (7)-2	27-May-2024	Day time	2	521				
		2455373 (7)-3	27-May-2024	Day time	3	452				
2	Spot : Control Room : โต๊ะ DCS Reactor	2455373 (7)-4	27-May-2024	Day time	1	448	-	400-500	-	Pass
3	Spot : Control Room : โต๊ะ DCS UT	2455373 (7)-5	27-May-2024	Day time	1	542	-	400-500	-	Pass
4	Spot : Control Room : โต๊ะ Shift	2455373 (7)-6	27-May-2024	Day time	1	422	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (8)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (8)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าลิฟต์	2455373 (8)-1	27-May-2024	Day time	1	414	413	50	100	Pass
		2455373 (8)-2	27-May-2024	Day time	2	403				
		2455373 (8)-3	27-May-2024	Day time	3	422				
2	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : โต๊ะ Reception	2455373 (8)-4	27-May-2024	Day time	1	737	-	400-500	-	Pass
3	Area : อาคาร Office : 1st Floor : โต๊ะประชุม Reception	2455373 (8)-5	27-May-2024	Day time	1	317	308	150	300	Pass
		2455373 (8)-6	27-May-2024	Day time	2	298				
4	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Reception Room	2455373 (8)-7	27-May-2024	Day time	1	1,558	1546	150	300	Pass
		2455373 (8)-8	27-May-2024	Day time	2	1,778				
		2455373 (8)-9	27-May-2024	Day time	3	1,301				
5	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : พื้นที่จำหน่ายอาหาร	2455373 (8)-10	27-May-2024	Day time	1	545	653	150	300	Pass
		2455373 (8)-11	27-May-2024	Day time	2	631				
		2455373 (8)-12	27-May-2024	Day time	3	783				
6	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : จุดปรุงอาหาร	2455373 (8)-13	27-May-2024	Day time	1	403	-	300-400	-	Pass
7	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : จุดเตรียมอาหาร	2455373 (8)-14	27-May-2024	Day time	1	398	-	300-400	-	Pass
8	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : จุดล้างจาน	2455373 (8)-15	27-May-2024	Day time	1	391	-	300-400	-	Pass
9	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าห้องน้ำ	2455373 (8)-16	27-May-2024	Day time	1	148	121	50	100	Pass
		2455373 (8)-17	27-May-2024	Day time	2	96				
		2455373 (8)-18	27-May-2024	Day time	3	118				
10	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าลิฟต์คอกเกอร์	2455373 (8)-19	27-May-2024	Day time	1	1,979	1790	50	100	Pass
		2455373 (8)-20	27-May-2024	Day time	2	1,709				
		2455373 (8)-21	27-May-2024	Day time	3	1,683				
11	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ห้องพยาบาล	2455373 (8)-22	27-May-2024	Day time	1	855	820	25	50	Pass
		2455373 (8)-23	27-May-2024	Day time	2	784				
12	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : โต๊ะคอมห้องพยาบาล	2455373 (8)-24	27-May-2024	Day time	1	614	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (9)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (9)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Reslurry : 2nd Floor : Manhole V32-1-P	2455373 (9)-1	27-May-2024	Day time	1	149	-	200-300	-	Fail
2	Spot : อาคาร Reslurry : 2nd Floor : อาคาร 232-1-P	2455373 (9)-2	27-May-2024	Day time	1	128	-	200-300	-	Fail
3	Spot : อาคาร Reslurry : 2nd Floor : Manhole V32-2-P	2455373 (9)-3	27-May-2024	Day time	1	212	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (10)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (10)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : เครื่องชั่ง	2455373 (10)-1	27-May-2024	Day time	1	781	-	300-400	-	Pass
2	Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : โต๊ะปฏิบัติการ	2455373 (10)-2	27-May-2024	Day time	1	998	-	400-500	-	Pass
3	Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : Hood Lab	2455373 (10)-3	27-May-2024	Day time	1	848	-	300-400	-	Pass
4	Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	2455373 (10)-4	27-May-2024	Day time	1	554	-	400-500	-	Pass
5	Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : โต๊ะปฏิบัติการ	2455373 (10)-5	27-May-2024	Day time	1	930	-	400-500	-	Pass
6	Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : เครื่อง Mixing roll	2455373 (10)-6	27-May-2024	Day time	1	548	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (11)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (11)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Reslurry : 3rd Floor : V31-2-P	2455373 (11)-1	27-May-2024	Day time	1	5,420	-	200-300	-	Pass
		2455373 (11)-2	27-May-2024	Day time	2	4,780	-	1000	-	
		2455373 (11)-3	27-May-2024	Day time	3	4,390	-	400	-	

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (12)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (12)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : V11-2-A	2455373 (12)-1	27-May-2024	Day time	1	275	-	200-300	-	Pass
		2455373 (12)-2	27-May-2024	Night time	1	206	-	200-300	-	Pass
2	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-1-A	2455373 (12)-3	27-May-2024	Day time	1	360	-	200-300	-	Pass
		2455373 (12)-4	27-May-2024	Night time	1	348	-	200-300	-	Pass
3	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-2-A	2455373 (12)-5	27-May-2024	Day time	1	45	-	200-300	-	Fail
		2455373 (12)-6	27-May-2024	Night time	1	40	-	200-300	-	Fail

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (13)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (13)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 1	2455373 (13)-1	27-May-2024	Day time	1	258	-	200-300	-	Pass
		2455373 (13)-2	27-May-2024	Night time	1	68	-	200-300	-	Fail
2	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 2	2455373 (13)-3	27-May-2024	Day time	1	229	-	200-300	-	Pass
		2455373 (13)-4	27-May-2024	Night time	1	70	-	200-300	-	Fail
3	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 3	2455373 (13)-5	27-May-2024	Day time	1	541	-	200-300	-	Pass
		2455373 (13)-6	27-May-2024	Night time	1	55	-	200-300	-	Fail

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (14)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (14)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-1-D	2455373 (14)-1	27-May-2024	Day time	1	139	-	200-300	-	Fail
		2455373 (14)-2	27-May-2024	Night time	1	130	-	200-300	-	Fail
2	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : จุดเก็บตัวอย่าง S17-1-D	2455373 (14)-3	27-May-2024	Day time	1	117	-	200-300	-	Fail
		2455373 (14)-4	27-May-2024	Night time	1	89	-	200-300	-	Fail
3	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-4-D	2455373 (14)-5	27-May-2024	Day time	1	349	-	200-300	-	Pass
		2455373 (14)-6	27-May-2024	Night time	1	322	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2455373 (15)

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 10, 2024
Report Number: 2455373 (15)-1

Page 1 of 1

S and L Specialty Polymers Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : มุมรถ : โต๊ะทำงาน	2455373 (15)-1	27-May-2024	Day time	1	935	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด วันที่ 29 เมษายน ถึง 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II
รายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด	12
4. บุคลากร	13
5. สรุปผลการตรวจวัด	14
5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน	14
5.2 ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	21
5.3 ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	27
5.4 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	61
5.5 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	66

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

alsglobal.com

Page I



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด	1
ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด	12
ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน	18
ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	25
ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	46
ตารางที่ 6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	65
ตารางที่ 7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	67

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	22
รูปที่ 2 แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	29

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน	15
ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน	23
ภาพที่ 3 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางวัน)	43
ภาพที่ 4 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางคืน)	45
ภาพที่ 5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	62
ภาพที่ 6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	66

รายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในวันที่ 29 เมษายน และ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ความร้อนในบริเวณการทำงาน ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน พร้อมนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้
- 1.2 เพื่อเฝ้าระวังปัญหาผลกระทบหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน สภาพแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันที่

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ในวันที่ 29 เมษายน และ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน Warehouse 1	2455372-1	Hydrogen chloride	27 พ.ค. 67
		Chlorine	27 พ.ค. 67
	2455372-23	Total Dust	27 พ.ค. 67
Warehouse 2	2455372-2	Hydrogen chloride	27 พ.ค. 67
		Chlorine	27 พ.ค. 67
	2455372-24	Total Dust	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 1

alsglobal.com

Page II

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน			
Warehouse 3 (Unloading PVC)	2455372-3	Hydrogen chloride	27 พ.ค. 67
		Chlorine	27 พ.ค. 67
	2455372-25	Total Dust	27 พ.ค. 67
Weight Scale (CPVC Silo)	2455372-4	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-26	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Loading PVC	2455372-5	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-27	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Re-slurry House 1st floor	2455372-6	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-28	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Re-slurry House 3rd floor	2455372-7	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-29	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Reactor House 1st floor	2455372-8	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-30	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Reactor House 2nd floor	2455372-9	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-31	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Tank Yard	2455372-10	Total Dust	28 พ.ค. 67
	2455372-32	Hydrogen chloride	28 พ.ค. 67
		Chlorine	28 พ.ค. 67
Washing Tower	2455372-11	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-33	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 2

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน			
Dryer Unit 1st floor	2455372-12	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-34	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Dryer Unit 2nd floor	2455372-13	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-35	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Dryer Unit top floor	2455372-14	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-36	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Waste Water Unit	2455372-15	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-37	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Air Compressor Unit	2455372-16	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-38	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Chlorine Metering Unit	2455372-17	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-39	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Canteen	2455372-18	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-40	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Security Guardhouse (Outside)	2455372-19	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-41	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Manhole of reactor	2455372-20	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-42	Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 3

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน			
QC room (Inspection room)	2455372-21	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-43	Mercury	29 พ.ค. 67
		Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
QC room (Temp. Control room)	2455372-22	Total Dust	29 พ.ค. 67
	2455372-44	Mercury	29 พ.ค. 67
		Hydrogen chloride	29 พ.ค. 67
		Chlorine	29 พ.ค. 67
Waste house (Chemical storage room)	2455372-45	Acetone	29 พ.ค. 67
		Styrene	27 พ.ค. 67
V36-1-A (BQ agent tank)	2455372-46	Styrene	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 4

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน			
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณสาธิต สะพาน แผนก : Sub-Contract (Nippon Express))	2437322-1	Average (WBGT) Heat Stress	29 เม.ย. 67
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณเอกภพ ไตรลักษณ์ แผนก : Sub-Contract (Nippon Express))	2437322-2	Average (WBGT) Heat Stress	29 เม.ย. 67
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณวิฑูรย์ ท้าวน้อย แผนก : Sub-Contract (Nippon Express))	2437322-3	Average (WBGT) Heat Stress	29 เม.ย. 67
ปฏิบัติงาน 5 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณสุนทร กัมโป แผนก : Operation)	2437322-4	Average (WBGT) Heat Stress	29 เม.ย. 67
ปฏิบัติงาน 3 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณสิทธิพงษ์ โพธิ์อาศัย แผนก : Operation)	2437322-5	Average (WBGT) Heat Stress	29 เม.ย. 67
ปฏิบัติงาน 2 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณแวน มั่นคำเชื้อ แผนก : Operation)	2437322-6	Average (WBGT) Heat Stress	29 เม.ย. 67

alsglobal.com

Page 5

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน			
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ HSE	2455373 (1)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ BOI	2455373 (1)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ FA	2455373 (1)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ Purchase	2455373 (1)-4	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ ME #1	2455373 (1)-5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ ME #2	2455373 (1)-6	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ PD	2455373 (1)-7	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ OCT	2455373 (1)-8	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office	2455373 (1)-9 ถึง 13	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ CEO	2455373 (1)-14	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Meeting	2455373 (1)-15 ถึง 17	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar	2455373 (1)-18 ถึง 23	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 1 : office logistic desk at Warehouse 1	2455373 (2)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 1 : จุด Control Silo 1	2455373 (2)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 1 : จุด Control Silo 4	2455373 (2)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 6

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน			
Spot : อาคาร Warehouse 1 : จุดยกลินค้ำ	2455373 (2)-4	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 2 : จุด Control Silo 2	2455373 (3)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 2 : จุด Control Silo 3	2455373 (3)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : Control Panel	2455373 (4)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : V53-2-P	2455373 (4)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : V53-3-P	2455373 (4)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : จุดบังคับคอน #1	2455373 (5)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : จุดบังคับคอน #2	2455373 (5)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : เบจวาล์ว P32-1-P	2455373 (5)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Reslurry : 1st Floor : Maintenance shop : โต๊ะซ่อมบำรุง	2455373 (5)-4 ถึง 5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 1st Floor : Maintenance shop : โต๊ะเอกสาร	2455373 (5)-6	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A	2455373 (6)-1 ถึง 3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A	2455373 (6)-4	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 7

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน			
Area : Control Room : โต๊ะประชุม	2455373 (7)-1 ถึง 3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : Control Room : โต๊ะ DCS Reactor	2455373 (7)-4	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : Control Room : โต๊ะ DCS UT	2455373 (7)-5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : Control Room : โต๊ะ Shift	2455373 (7)-6	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหลักลิฟต์	2455373 (8)-1 ถึง 3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 1st Floor : โต๊ะ Reception	2455373 (8)-4	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : โต๊ะประชุม Reception	2455373 (8)-5 ถึง 6	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : Reception Room	2455373 (8)-7 ถึง 9	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : พื้นที่จำหน่ายอาหาร	2455373 (8)-10 ถึง 12	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : จุดปรุงอาหาร	2455373 (8)-13	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : จุดเตรียมอาหาร	2455373 (8)-14	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : จุดล้างจาน	2455373 (8)-15	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าห้องน้ำ	2455373 (8)-16 ถึง 18	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าลิฟต์	2455373 (8)-19 ถึง 21	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Area : อาคาร Office : 1st Floor : ห้องพยาบาล	2455373 (8)-22 ถึง 23	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 8

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน			
Spot : อาคาร Office : 1st Floor : โต๊ะคอมพิวเตอร์พยาบาล	2455373 (8)-24	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 2nd Floor : Manhole V32-1-P	2455373 (9)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 2nd Floor : เบจวาล์ว 232-1-P	2455373 (9)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 2nd Floor : Manhole V32-2-P	2455373 (9)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : เครื่องชั่ง	2455373 (10)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : โต๊ะปฏิบัติการ	2455373 (10)-2	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : Hood Lab	2455373 (10)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	2455373 (10)-4	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : โต๊ะปฏิบัติการ	2455373 (10)-5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : เครื่อง Mixing roll	2455373 (10)-6	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reslurry : 3rd Floor : V31-2-P	2455373 (11)-1 ถึง 3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : V11-2-A	2455373 (12)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : V11-2-A	2455373 (12)-2	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-1-A	2455373 (12)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 9

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน			
Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-1-A	2455373 (12)-4	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-2-A	2455373 (12)-5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-2-A	2455373 (12)-6	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 1	2455373 (13)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 1	2455373 (13)-2	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 2	2455373 (13)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 2	2455373 (13)-4	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 3	2455373 (13)-5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดเก็บตัวอย่าง 3	2455373 (13)-6	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-1-D	2455373 (14)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-1-D	2455373 (14)-2	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : จุดเก็บตัวอย่าง S17-1-D	2455373 (14)-3	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : จุดเก็บตัวอย่าง S17-1-D	2455373 (14)-4	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-4-D	2455373 (14)-5	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67
Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-4-D	2455373 (14)-6	Iluminance (Night time)	27 พ.ค. 67
Spot : บัอม ปรก : โต๊ะทำงาน	2455373 (15)-1	Iluminance (Day time)	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 10

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน			
Warehouse 1	2455368-1	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
Warehouse 2	2455368-2	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
Warehouse 3 (Unloading PVC)	2455368-3	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Loading PVC	2455368-4	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Re-slurry House 1st floor	2455368-5	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Reactor House 1st floor	2455368-6	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Reactor House 2nd floor	2455368-7	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Tank Yard	2455368-8	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Washing Tower	2455368-9	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Dryer Unit 1st floor	2455368-10	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
Dryer Unit 2nd floor (N3)	2455368-11	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
Dryer Unit top floor	2455368-12	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
QC room (Inspection room)	2455368-13	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
QC room (Temp. Control room)	2455368-14	Noise Level (Leq 12 hrs.)	28 พ.ค. 67
Compressor House (N2)	2455368-15	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
Canteen	2455368-16	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
Security Guardhouse (Outside)	2455368-17	Noise Level (Leq 12 hrs.)	27 พ.ค. 67
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารการทำงาน			
Warehouse 1, Warehouse 2, Warehouse 3 (Unloading PVC), UT, Slurry, Elimination Unit, พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณพิสิทธิ์ พิธีสุข)	2455371-1	Noise Dose, TWA	27 พ.ค. 67
Dryer, Washing unit (คุณสุวิทย์ หงษ์ทอง)	2455371-4	Noise Dose, TWA	27 พ.ค. 67
Reactor unit (คุณณฤศณ คมแก้ว)	2455371-6	Noise Dose, TWA	27 พ.ค. 67

alsglobal.com

Page 11

3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด

ในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน		
Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	Based on NIOSH (1994), 0500
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	NIOSH (2003), 6009
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA, ID-174-SG
Chlorine	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode	Based on OSHA, ID 101
Acetone	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (MSD)	NIOSH (1994), 1300
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน		
Iluminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน		
Noise Level (Leq 12 hrs.)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารการทำงาน		
Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

alsglobal.com

Page 12

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี บริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากร ผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายชานนท์ บุญชื่น ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

- นายวิชาญ ชุมหวัด ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวกนกกร เอนก ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวอนิศา กุลสุริวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

3) การจัดทำรายงาน

- นางสาวเย็นจิตร โพธิ์พนา ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

alsglobal.com

Page 13

5. สรุปผลการตรวจวัด

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดบริเวณพื้นที่การทำงาน จำนวน 23 สถานี ได้แก่ Warehouse 1 Warehouse 2 Warehouse 3 (Unloading PVC) Weight Scale (CPVC Silo) Loading PVC Re-slurry House 1st floor Re-slurry House 3rd floor Reactor House 1st floor Reactor House 2nd floor Tank Yard Washing Tower Dryer Unit 1st floor Dryer Unit 2nd floor Dryer Unit top floor Waste Water Unit Air Compressor Unit Chlorine Metering Unit Canteen Security Guardhouse (Outside) Manhole of reactor QC room (Inspection room) QC room (Temp. Control room) Waste house (Chemical storage room) และ V36-1-A (BQ agent tank) แสดงภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3

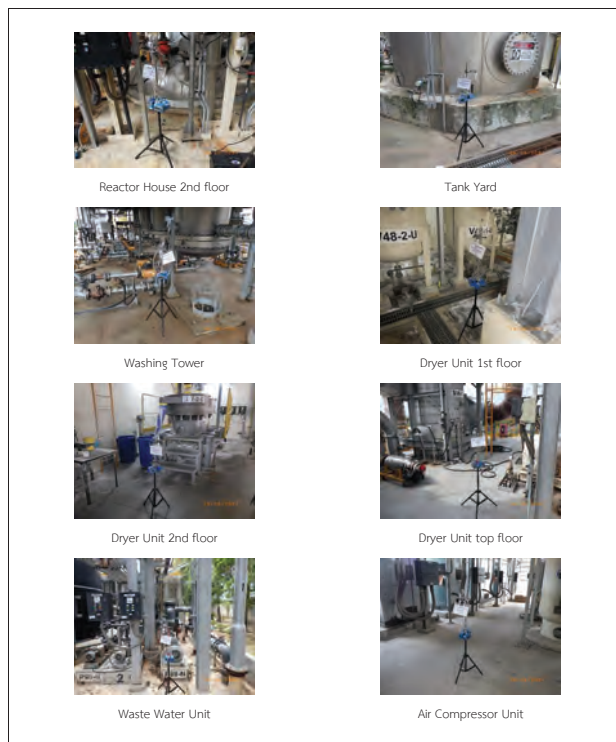
2) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการควรกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน



ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน



ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

สถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Warehouse 1	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Warehouse 2	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Warehouse 3 (Unloading PVC)	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Weight Scale (CPVC Silo)	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Loading PVC	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Re-slurry House 1st floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Re-slurry House 3rd floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Reactor House 1st floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Reactor House 2nd floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Tank Yard	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}

alsglobal.com

Page 18

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

สถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
QC room (Inspection room)	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Mercury	mg/m ³	<0.001	0.1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
QC room (Temp. Control room)	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Acetone	ppm	<0.04	1,000 ^{2/}
	Mercury	mg/m ³	<0.001	0.1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Waste house (Chemical storage room)	Styrene	ppm	<0.05	100 ^{2/}
V36-1-A (BO agent tank)	Styrene	ppm	<0.05	100 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration; OSHA)

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : (C) หมายถึง Ceiling Limit; see definition in the Introduction to the Chemical Substances

alsglobal.com

Page 20

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

สถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Washing Tower	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Dryer Unit 1st floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Dryer Unit 2nd floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Dryer Unit top floor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Waste Water Unit	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Air Compressor Unit	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Chlorine Metering Unit	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Canteen	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	0.25	15 ^{1/}
Security Guardhouse (Outside)	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}
Manhole of reactor	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	5(C) ^{2/}
	Chlorine	ppm	<0.10	1(C) ^{2/}
	Total Dust	mg/m ³	<0.15	15 ^{1/}

alsglobal.com

Page 19

5.2 ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

1) ผลการตรวจวัด

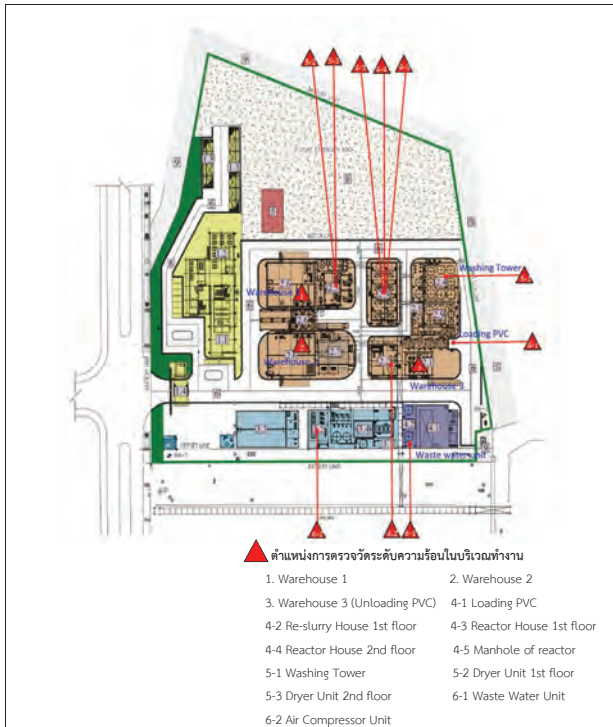
จากการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ในวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 ท่าน แสดงดังรูปที่ 1 ภาพที่ 2 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนด มาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแบบโบลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงาน ปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และสถานี ที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีระดับความร้อนเฉลี่ยแบบโบลบโบลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

alsglobal.com

Page 21



รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

alsglobal.com

Page 22



ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

alsglobal.com

Page 23



ภาพที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

alsglobal.com

Page 24

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของผู้ตรวจ	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (ค่าเฉลี่ย)	มาตรฐาน (°C)
				T _{air}	T _{soil}	T _{sur}	T _{body}		
Warehouse 1	คุณอาทิตย์ สอนาน แผนก : Sub-Contract (Nippon Express)	29 เม.ย. 67	10.00-12.00 น.	29.7	35.1	35.2	31.4	31.4	34.0
Warehouse 2	คุณเอก ไชยสิทธิ์ แผนก : Sub-Contract (Nippon Express)	29 เม.ย. 67	10.00-12.00 น.	29.4	35.7	36.2	31.4	31.4	34.0
Warehouse 3 (Unloading PVC)	คุณวิฑูรณ์ จีวรวิทย์ แผนก : Sub-Contract (Nippon Express)	29 เม.ย. 67	10.00-12.00 น.	28.5	33.8	33.9	30.1	30.1	34.0
Loading PVC	คุณสุทธา กิ่งโค แผนก : Operation	29 เม.ย. 67	10.00-12.00 น.	29.3	39.4	44.0	33.3	33.3	34.0
Re-slurry House 1st floor				28.8	33.8	33.9	30.3		
Reactor House 1st floor				29.3	38.1	38.4	32.0		
Reactor House 2nd floor				29.1	41.9	44.0	33.6		
Manhole of reactor				32.6	61.5	63.2	35.8		
Washing Tower	คุณพิชญ์พงษ์ โพธิ์คำ แผนก : Operation	29 เม.ย. 67	10.00-12.00 น.	33.3	34.7	35.0	33.8	32.3	34.0
Dryer Unit 1st floor				29.4	35.3	35.6	31.3		
Dryer Unit 2nd floor				29.6	37.5	37.6	32.0		
Waste Water Unit	คุณณน ธีรคำชัย แผนก : Operation	29 เม.ย. 67	10.00-12.00 น.	28.6	36.2	39.6	31.6	32.3	34.0
Air Compressor Unit				29.8	33.0	40.3	33.0		

alsglobal.com

Page 25

5.3 ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 77 สถานี แสดงดังรูปที่ 2 ภาพที่ 3 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับสถานีที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของตา ทำให้กล้ามเนื้อตาต้องทำงานมากขึ้นต้องบังคับตานาให้เปิดกว้างเพราะมองเห็นงานในสภาพแวดล้อมไม่ชัดเจน เกิดความเมื่อยล้าสายตาเพราะต้องเพ่งมาก ปวดตา ปวดศีรษะ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการควบคุมอันตรายที่อาจจะเกิดจากแสงสว่างไม่เพียงพอ จึงควรพิจารณาสาเหตุที่ทำให้ระบบการส่องสว่างลดลง ทางโครงการอาจพิจารณาทำการเฝ้าระวังให้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) ควรทำความสะอาดหลอดไฟ หรือเปลี่ยนใหม่หากชำรุด
- 2) วางผังบริเวณการทำงานเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากแสงสว่างที่จัดไว้อย่างคุ้มค่า
- 3) เพิ่มช่องรับแสงจากธรรมชาติที่ผนังด้านข้างอาคาร เช่น ช่องกระจก ช่องลม เป็นต้น
- 4) จัดตารางระยะเวลาในการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบแสงสว่าง อาทิเช่น
 - ทำความสะอาดหลอดไฟ โคมสะท้อน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - เปลี่ยนหลอดไฟที่ใกล้หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ
 - ทำความสะอาดผนัง เพดานให้สะอาด เพื่อรักษาความสามารถในการช่วยสะท้อนแสงสว่าง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิที่เปียกในบรรยากาศตามธรรมชาติ
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิของอากาศในบรรยากาศ
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิของโคมหรือโคมสะท้อน
WBT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิที่เปียกโกลบ

alsglobal.com

Page 26

alsglobal.com

Page 27

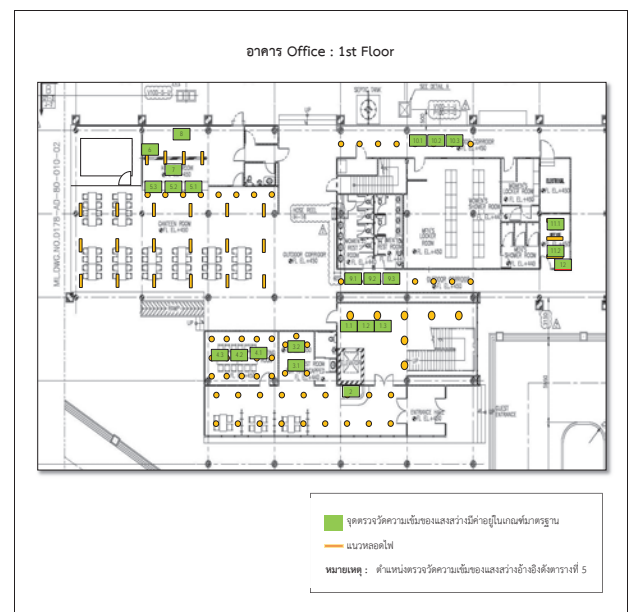


สำหรับในบริเวณที่มีแสงสว่างมากเกินไป จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวด แสบตา มึนศีรษะ วิงเวียน และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้น เพื่อไม่ก่อการส่องสว่างที่รบกวนตาและลานสายตา จึงควรพิจารณาสาเหตุที่ทำให้ตาู้สึกว่ามีแสงสว่างมากเกินไปที่จะรับได้ ทางโครงการอาจพิจารณาทำการเฝ้าระวังให้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) การลดแสงจากหน้าต่าง อาทิเช่น
 - ติดผ้าม่าน ที่บังตา บานเกร็ด
 - เปลี่ยนกระจกฝ้าแทนกระจกใส
 - เปลี่ยนทิศทางการติดตั้งและการนั่งทำงาน โดยให้แสงสว่างเข้าด้านข้าง หรือนั่งหันหลัง

ให้หน้าต่าง

- 2) ลดแสงจากดวงไฟ
- 3) ลดแสงจากการสะท้อน เช่น การปรับเปลี่ยนตำแหน่งของแหล่งแสง เลือกใช้วัสดุที่มีการสะท้อนแสงต่ำ ทำฉากป้องกันแสงสะท้อน เป็นต้น



รูปที่ 2 แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

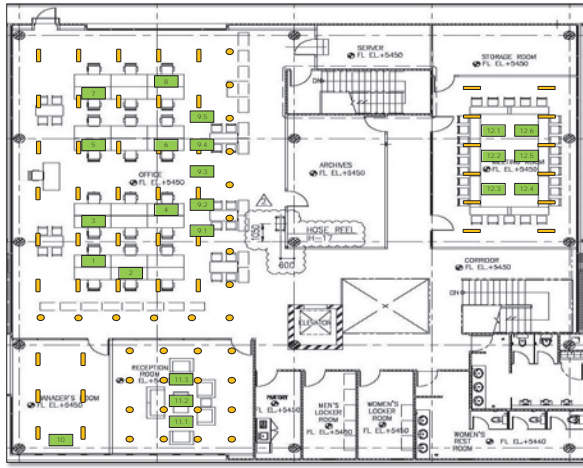
alsglobal.com

Page 28

alsglobal.com

Page 29

อาคาร Office : 2nd Floor



จุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
แนวทอดไฟ

หมายเหตุ : ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างอ้างอิงตารางที่ 5

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

อาคาร Warehouse 1

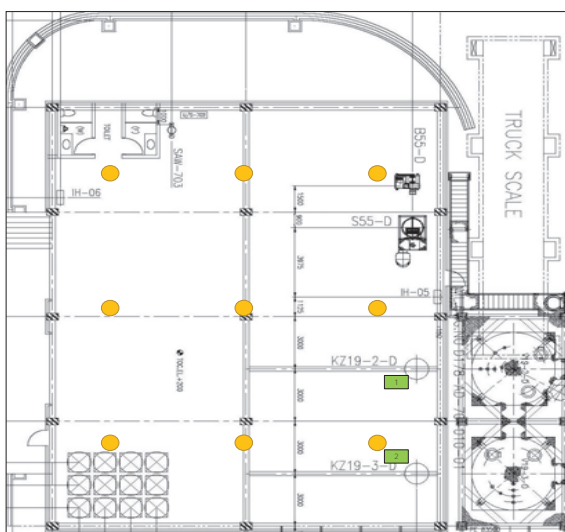


จุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
แนวทอดไฟ

หมายเหตุ : ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างอ้างอิงตารางที่ 5

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

อาคาร Warehouse 2

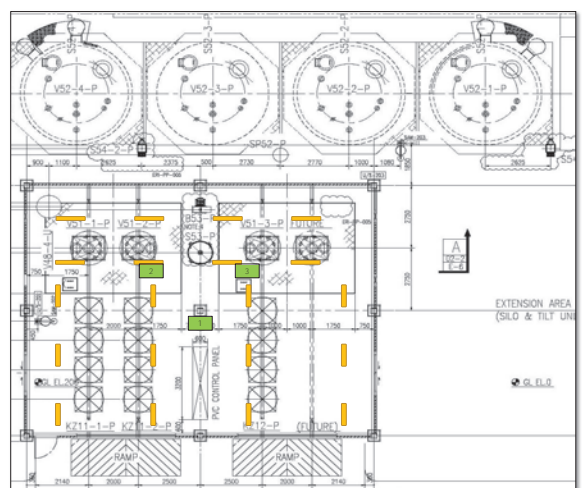


จุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
แนวทอดไฟ

หมายเหตุ : ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างอ้างอิงตารางที่ 5

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

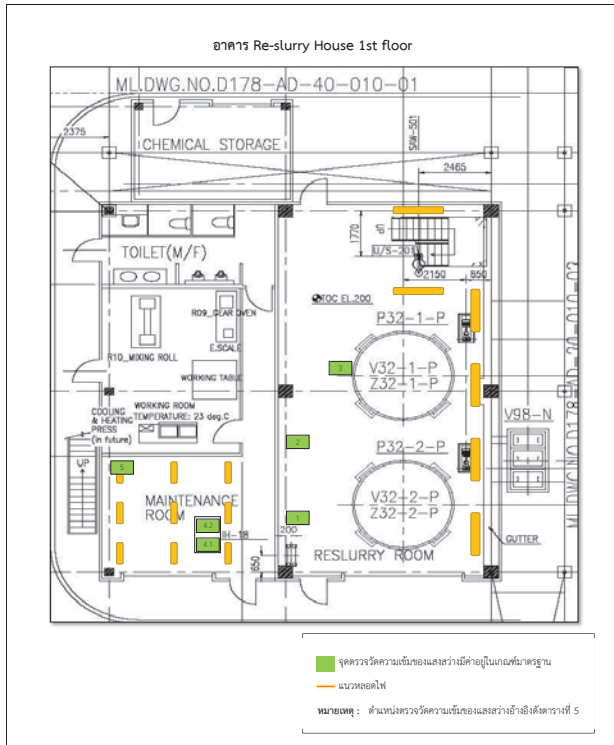
อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC)



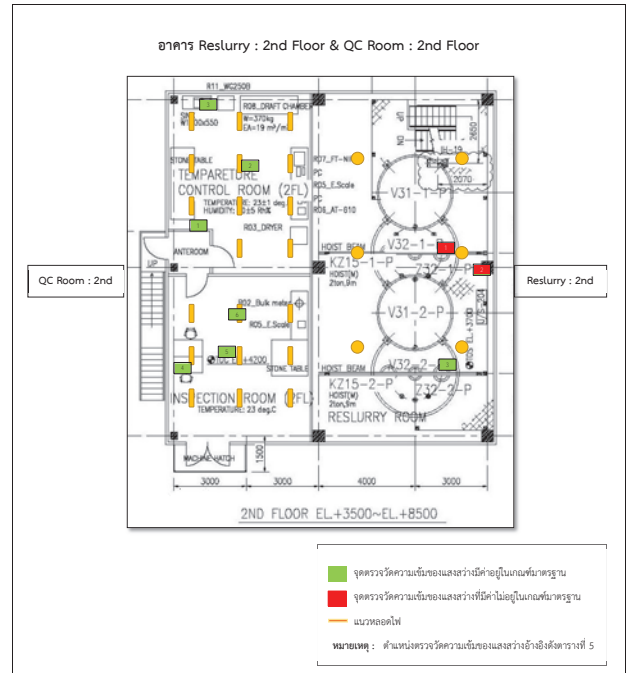
จุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
แนวทอดไฟ

หมายเหตุ : ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างอ้างอิงตารางที่ 5

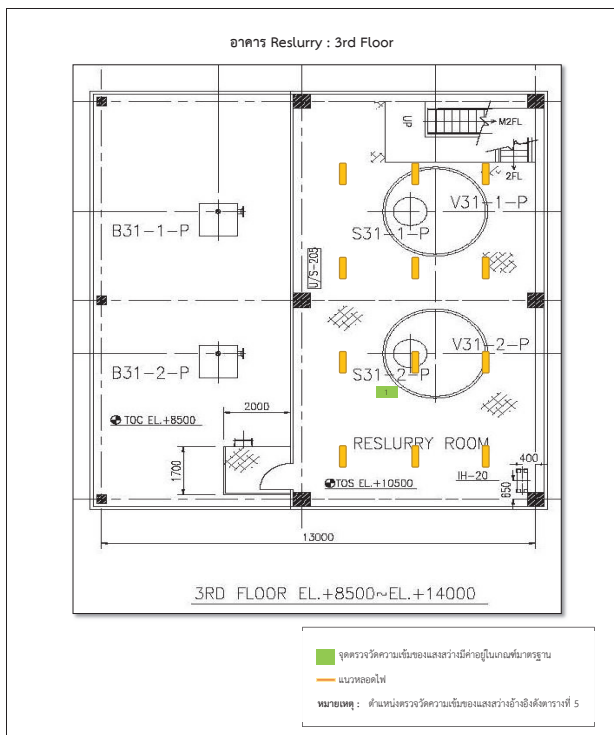
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



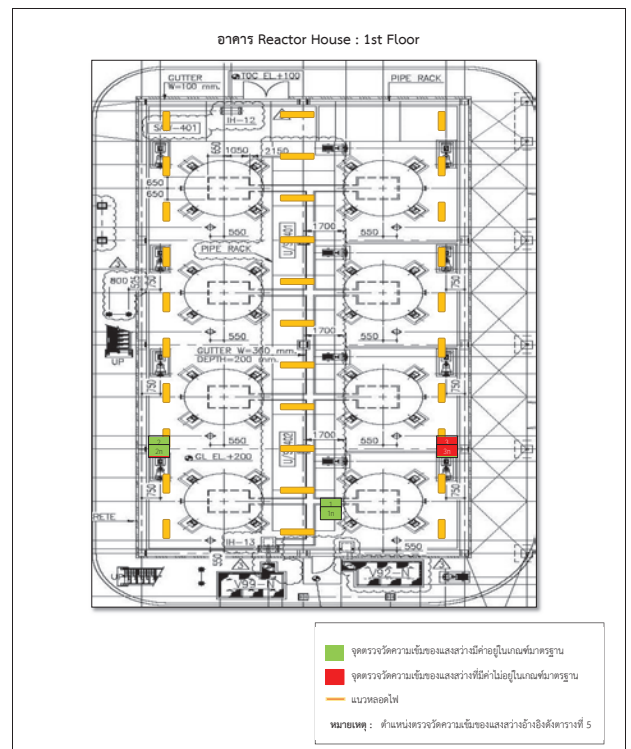
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

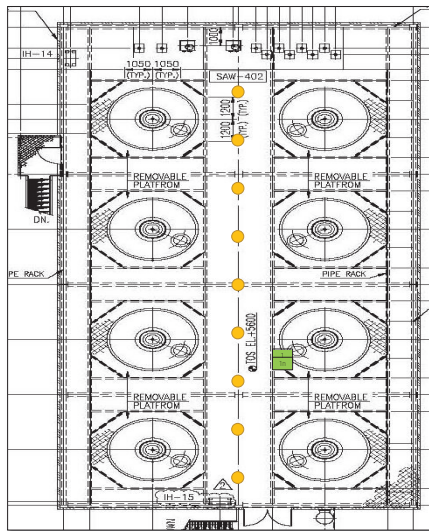


รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



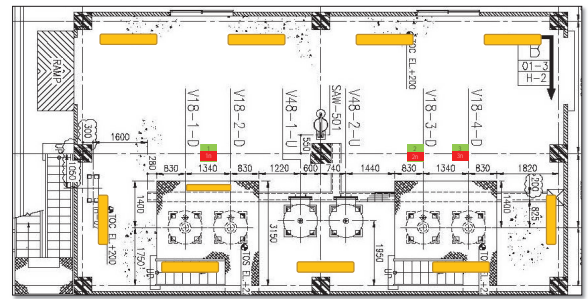
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

อาคาร Reactor House : 2nd Floor



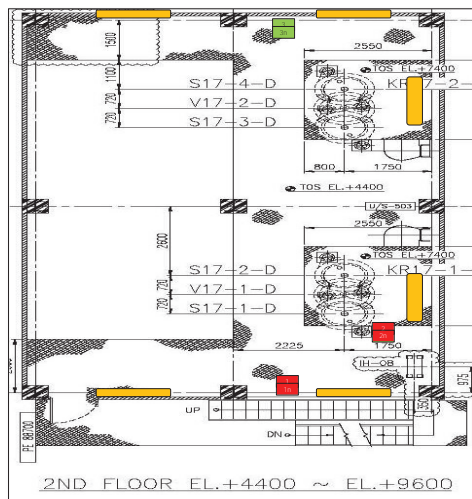
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

อาคาร Dryer Unit : 1st Floor



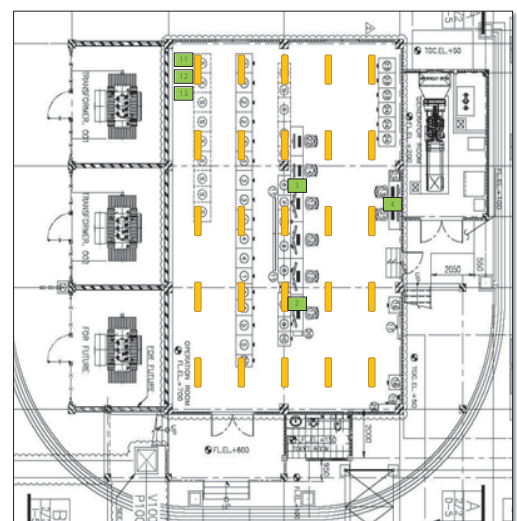
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor

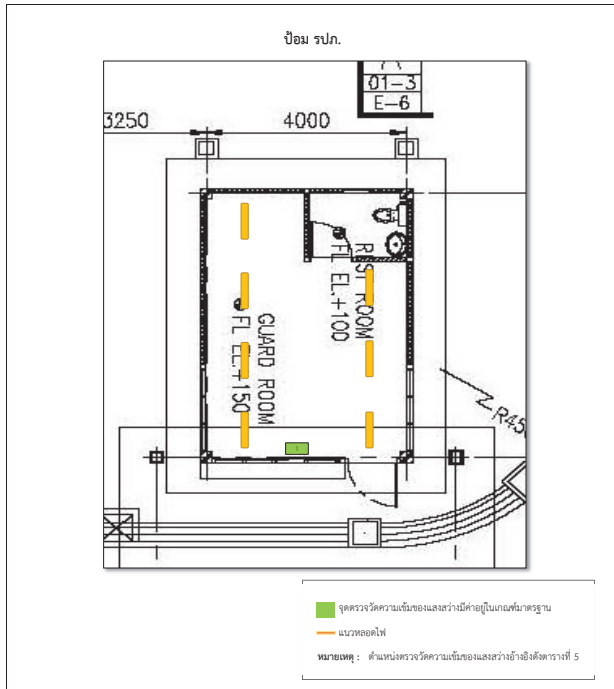


รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

Control Room



รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังแสดงจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



ภาพที่ 3 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางวัน)



ภาพที่ 3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางวัน)



ภาพที่ 4 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางคืน)



ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{23/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{24/}	ค่าเฉลี่ย ^{25/}	
1	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ HSE	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	708	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ BOI	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	510	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ FA	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	703	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ Purchase	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	467	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ ME #1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	548	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ ME #2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	479	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ PD	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	681	-	400-500	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 46



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{23/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{24/}	ค่าเฉลี่ย ^{25/}	
8	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ QCT	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	523	-	400-500	-	ผ่าน
9.1	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office จุฑาที่ 1	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	504	466	50	100	ผ่าน
9.2	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office จุฑาที่ 2	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	509				
9.3	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office จุฑาที่ 3	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	532				
9.4	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office จุฑาที่ 4	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	403				
9.5	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : ทางเดินภายในห้อง office จุฑาที่ 5	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	383				
10	Spot : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะ CEO	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	705	-	400-500	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 47



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{23/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{24/}	ค่าเฉลี่ย ^{25/}	
11.1	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Meeting จุฑาที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	448	469	150	300	ผ่าน
11.2	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Meeting จุฑาที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	525				
11.3	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Meeting จุฑาที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	435				
12.1	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar จุฑาที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	768	621	150	300	ผ่าน
12.2	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar จุฑาที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	678				
12.3	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar จุฑาที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	429				
12.4	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar จุฑาที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	408				
12.5	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar จุฑาที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	719				

alsglobal.com

Page 48



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{23/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{24/}	ค่าเฉลี่ย ^{25/}	
12.6	Area : อาคาร Office : 2nd Floor : โต๊ะประชุม : ห้อง Seminar จุฑาที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	726				
1	Spot : อาคาร Warehouse 1 : office logistic desk at Warehouse 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	558	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Warehouse 1 : ชุด Control Silo 1	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	245	-	200-300	-	ผ่าน
3	Spot : อาคาร Warehouse 1 : ชุด Control Silo 4	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	322	-	200-300	-	ผ่าน
4	Spot : อาคาร Warehouse 1 : ชุดยกลิฟท์	ยกขึ้นขน	กลางวัน	213	-	200-300	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Warehouse 2 : ชุด Control Silo 2	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	660	-	200-300	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Warehouse 2 : ชุด Control Silo 3	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	806	-	200-300	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : Control Panel	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	429	-	200-300	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 49



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{25\%}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าชุด	ค่าเฉลี่ย	
2	Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : V53-2-P	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	648	-	200-300	-	ผ่าน
3	Spot : อาคาร Warehouse 3 (Unloading PVC) : V53-3-P	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	991	-	200-300	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reslury : 1st Floor : ชุดปัดฝุ่นแรก #1	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	824	-	200-300	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Reslury : 1st Floor : ชุดปัดฝุ่นแรก #2	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	236	-	200-300	-	ผ่าน
3	Spot : อาคาร Reslury : 1st Floor : อาคาร P32-1-P	ช่างช่าง	กลางวัน	218	-	200-300	-	ผ่าน
4.1	Area : อาคาร Reslury : 1st Floor : Maintenance shop : ไม้ขัดแผ่นปู	พื้นที่ซ่อมบำรุง	กลางวัน	595	614	150	300	ผ่าน
4.2	Area : อาคาร Reslury : 1st Floor : Maintenance shop : ไม้ขัดแผ่นปู	พื้นที่ซ่อมบำรุง	กลางวัน	634				

alsglobal.com

Page 50



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{25\%}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าชุด	ค่าเฉลี่ย	
5	Spot : อาคาร Reslury : 1st Floor : Maintenance shop : ไม้ขัดแผ่นปู	งานเอกสาร	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A พื้นที่ 1	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	12,320	-	200-300	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A พื้นที่ 2	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	14,010	-	2000	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A พื้นที่ 3	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	13,810	-	600	-	ผ่าน
1n	Spot : อาคาร Reactor House : 2nd Floor : Z11-4-A พื้นที่ 1	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	205	-	200-300	-	ผ่าน
1.1	Area : Control Room : ไม้ขัดแผ่นปู ชุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	387	453	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Control Room : ไม้ขัดแผ่นปู ชุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	521				
1.3	Area : Control Room : ไม้ขัดแผ่นปู ชุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	452				

alsglobal.com

Page 51



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{25\%}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าชุด	ค่าเฉลี่ย	
2	Spot : Control Room : ไม้ DCS Reactor	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	448	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : Control Room : ไม้ DCS UT	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	542	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Control Room : ไม้ Shift	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน
1.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าลิฟต์ ชุดที่ 1	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	414	413	50	100	ผ่าน
1.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าลิฟต์ ชุดที่ 2	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	403				
1.3	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินหน้าลิฟต์ ชุดที่ 3	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	422				
2	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : ไม้ Reception	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	737	-	400-500	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 52



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค)		สรุปผล
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{25\%}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าชุด	ค่าเฉลี่ย	
3.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ไม้ Reception Reception ชุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	317	308	150	300	ผ่าน
3.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ไม้ Reception Reception ชุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	298				
4.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Reception Room ชุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	1,558	1546	150	300	ผ่าน
4.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Reception Room ชุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	1,778				
4.3	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Reception Room ชุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	1,301				
5.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : พื้นที่จำหน่ายอาหาร ชุดที่ 1	โรงอาหาร	กลางวัน	545	653	150	300	ผ่าน
5.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : พื้นที่จำหน่ายอาหาร ชุดที่ 2	โรงอาหาร	กลางวัน	631				
5.3	Area : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : พื้นที่จำหน่ายอาหาร ชุดที่ 3	โรงอาหาร	กลางวัน	783				

alsglobal.com

Page 53



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค) ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{2.3.9}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าจุด	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย			
6	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : ชุดปรุงอาหาร	ปรุงอาหาร	กลางวัน	403	-	300-400	-	ผ่าน
7	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : ชุดเตรียมอาหาร	เตรียมอาหาร	กลางวัน	398	-	300-400	-	ผ่าน
8	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : Canteen : ชุดล้างจาน	ชุดล้างจาน	กลางวัน	391	-	300-400	-	ผ่าน
9.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินน้ำดื่มร้อน จุดที่ 1	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	148	121	50	100	ผ่าน
9.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินน้ำดื่มร้อน จุดที่ 2	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	96				
9.3	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินน้ำดื่มร้อน จุดที่ 3	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	118				
10.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินน้ำดื่มร้อน จุดที่ 1	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	1,979	1,790	50	100	ผ่าน
10.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินน้ำดื่มร้อน จุดที่ 2	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	1,709				

alsglobal.com

Page 54



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค) ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{2.3.9}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าจุด	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย			
10.3	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ทางเดินน้ำดื่มร้อน จุดที่ 3	ทางเดินภายใน อาคาร	กลางวัน	1,683				
11.1	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ห้องพยาบาล จุดที่ 1	ห้องพักรับ สำหรับ ผู้ปฏิบัติงาน	กลางวัน	855	820	25	50	ผ่าน
11.2	Area : อาคาร Office : 1st Floor : ห้องพยาบาล จุดที่ 2	ห้องพักรับ สำหรับ ผู้ปฏิบัติงาน	กลางวัน	784				
12	Spot : อาคาร Office : 1st Floor : โถงเชื่อมห้องพยาบาล	เชื่อมพื้นคอนกรีต	กลางวัน	614	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reentry : 2nd Floor : Manhole V32-1-P	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	149	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
2	Spot : อาคาร Reentry : 2nd Floor : เบรจวาล์ว V32-1-P	เบรจวาล์ว	กลางวัน	128	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
3	Spot : อาคาร Reentry : 2nd Floor : Manhole V32-2-P	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	212	-	200-300	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 55



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค) ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{2.3.9}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าจุด	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย			
1	Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : เครื่องซีล	จุดซีล	กลางวัน	781	-	300-400	-	ผ่าน
2	Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : โถงปฏิบัติงาน	โถงปฏิบัติงาน	กลางวัน	998	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : QC Room : 2nd Floor : Temp Control Room : Hood Lab	Hood	กลางวัน	848	-	300-400	-	ผ่าน
4	Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : โถงเชื่อมพื้นคอนกรีต	เชื่อมพื้นคอนกรีต	กลางวัน	554	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : โถงปฏิบัติงาน	โถงปฏิบัติงาน	กลางวัน	930	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : QC Room : 2nd Floor : Inspection Room : เครื่อง Mixing roll	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	548	-	200-300	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reentry : 3rd Floor : V31-2-P พื้นที่ 1	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	5,420	-	200-300	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 56



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารภายในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มข้นของมลสาร (ลิค)		มาตรฐาน (ลิค) ค่าความเข้มข้นของมลสาร $^{2.3.9}$ / จุดที่มีความเข้มข้นของมลสารต่ำกว่าค่าจุด	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย			
1	Spot : อาคาร Reentry : 3rd Floor : V31-2-P พื้นที่ 2	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	4,780	-	1000	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reentry : 3rd Floor : V31-2-P พื้นที่ 3	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	4,390	-	400	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : V11-2-A	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	275	-	200-300	-	ผ่าน
1n	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : V11-2-A	ควบคุมเครื่องจักร	กลางคืน	206	-	200-300	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-1-A	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	360	-	200-300	-	ผ่าน
2n	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-1-A	ควบคุมเครื่องจักร	กลางคืน	348	-	200-300	-	ผ่าน
3	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-2-A	ควบคุมเครื่องจักร	กลางวัน	45	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
3n	Spot : อาคาร Reactor House : 1st Floor : P41-2-A	ควบคุมเครื่องจักร	กลางคืน	40	-	200-300	-	ไม่ผ่าน

alsglobal.com

Page 57



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์) ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{23/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{24/}	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย			
1	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดบนตัวถัง 1	เก็บตัวอย่าง	กลางวัน	258	-	200-300	-	ผ่าน
1n	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดบนตัวถัง 1	เก็บตัวอย่าง	กลางคืน	68	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
2	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดบนตัวถัง 2	เก็บตัวอย่าง	กลางวัน	229	-	200-300	-	ผ่าน
2n	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดบนตัวถัง 2	เก็บตัวอย่าง	กลางคืน	70	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
3	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดบนตัวถัง 3	เก็บตัวอย่าง	กลางวัน	541	-	200-300	-	ผ่าน
3n	Spot : อาคาร Dryer Unit : 1st Floor : จุดบนตัวถัง 3	เก็บตัวอย่าง	กลางคืน	55	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
1	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-I-D	ตรวจเช็ค เกวาชั่ว	กลางวัน	139	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
1n	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-I-D	ตรวจเช็ค เกวาชั่ว	กลางคืน	130	-	200-300	-	ไม่ผ่าน

alsglobal.com

Page 58



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์) ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{23/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{24/}	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย			
2	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : จุดบนตัวถัง S17-I-D	เก็บตัวอย่าง	กลางวัน	117	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
2n	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : จุดบนตัวถัง S17-I-D	เก็บตัวอย่าง	กลางคืน	89	-	200-300	-	ไม่ผ่าน
3	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-4-D	ตรวจเช็ค เกวาชั่ว	กลางวัน	349	-	200-300	-	ผ่าน
3n	Spot : อาคาร Dryer Unit : 2nd Floor : S17-4-D	ตรวจเช็ค เกวาชั่ว	กลางคืน	322	-	200-300	-	ผ่าน
1	Spot : อื่นๆ นอก : โถงทำงาน	งานเอกสาร	กลางวัน	935	-	400-500	-	ผ่าน

alsglobal.com

Page 59



5.4 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ในช่วงระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 17 สถานี แสดงดังภาพที่ 5 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 83 เดซิเบล (เอ)) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้น บริเวณ Compressor House (N2)

อย่างไรก็ตาม ภายในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ตั้งแต่ 87 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ทางโครงการควรจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตั้งแต่ 87 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป รวมทั้งประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง และจัดเก็บเอกสารไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ทั้งนี้ สำหรับสถานีที่มีระดับเสียงในบริเวณการทำงานไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการควรพิจารณาให้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดให้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
- 2) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการลดเสียงให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Earmuffs)
- 3) กำหนดให้จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังให้เหลือน้อยที่สุด
- 4) กำหนดระยะเวลาทำงานในพื้นที่เท่าที่จำเป็น และเข้าไปในระยะเวลาที่สั้นที่สุดเท่าที่จำเป็น
- 5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

alsglobal.com

Page 61



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{23/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่เสิร์ฟไม่ระบุบริเวณการวัดภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามการแบ่งพื้นที่ประกาศ ตารางที่ ๔)

^{24/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ผู้จ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องเฝ้าสายตาอยู่ตลอดเวลาในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๔)

^{25/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณโดยรอบพื้นที่ถูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยอาศัยตามจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๔)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตาของเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ผู้จ้างทำงานโดยใช้สายตาของเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณโดยรอบพื้นที่ผู้จ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในบริเวณที่ผู้จ้างเฝ้าเฝ้าอยู่
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของผู้จ้างคนใดคนหนึ่ง

alsglobal.com

Page 60



Warehouse 1



Warehouse 2



Warehouse 3 (Unloading PVC)



Loading PVC



Re-slurry House 1st floor



Reactor House 1st floor

ภาพที่ 5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน



Reactor House 2nd floor



Tank Yard



Washing Tower



Dryer Unit 1st floor



Dryer Unit 2nd floor (N3)



Dryer Unit top floor

ภาพที่ 5 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน



QC room (Inspection room)



QC room (Temp. Control room)



Compressor House (N2)



Canteen



Security Guardhouse (Outside)

ภาพที่ 5 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

ตารางที่ 6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
Warehouse 1	27 พ.ค. 67	74.5	95.9
Warehouse 2	27 พ.ค. 67	72.0	90.5
Warehouse 3 (Unloading PVC)	28 พ.ค. 67	70.6	99.7
Loading PVC	28 พ.ค. 67	77.5	98.9
Re-slurry House 1st floor	28 พ.ค. 67	75.8	94.1
Reactor House 1st floor	28 พ.ค. 67	79.6	88.9
Reactor House 2nd floor	28 พ.ค. 67	77.9	101.9
Tank Yard	28 พ.ค. 67	72.0	90.5
Washing Tower	28 พ.ค. 67	71.8	89.0
Dryer Unit 1st floor	27 พ.ค. 67	89.5	96.2
Dryer Unit 2nd floor (N3)	27 พ.ค. 67	86.8	102.6
Dryer Unit top floor	27 พ.ค. 67	78.4	83.5
QC room (Inspection room)	28 พ.ค. 67	60.1	80.6
QC room (Temp. Control room)	28 พ.ค. 67	64.5	85.5
Compressor House (N2)	27 พ.ค. 67	91.7*	99.6
Canteen	27 พ.ค. 67	63.2	84.1
Security Guardhouse (Outside)	27 พ.ค. 67	64.2	90.6
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.5 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ท่าน แสดงดังภาพที่ 6 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 7

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน เมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) พบว่า พนักงานทั้งหมดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)



Warehouse 1, Warehouse 2, Warehouse 3 (Unloading PVC), UT, Slurry, Elimination Unit, พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณพิสิทธิ์ พิงสุข)



Dryer, Washing unit (คุณสุวิยะ หงษ์ทอง)



Reactor unit (คุณณฤพล คงแก้ว)

ภาพที่ 6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ตารางที่ 7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		12 ชั่วโมง		8 ชั่วโมง	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^U (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^U (เดซิเบล (เอ))
Warehouse 1, Warehouse 2, Warehouse 3 (Unloading PVC), UT, Slurry, Elimination Unit, พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณพิสิทธิ์ พิงสุข)	27 พ.ค. 67	3.1	67.9	3.0	69.7
Dryer, Washing unit (คุณสุวิยะ หงษ์ทอง)	27 พ.ค. 67	27.5	77.4	26.3	79.2
Reactor unit (คุณณฤพล คงแก้ว)	27 พ.ค. 67	5.2	70.2	4.9	71.9
มาตรฐาน		-	83	-	85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^U ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
(ช่วงหยุดซ่อมบำรุง)



รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่	: 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 16 ธันวาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลธ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 19 ธันวาคม 2566
เลขที่	: ส.อ. 2629/2566

1. บทนำ

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 กิจกรรมการผลิต บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนั้น บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลธ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- 2.2 เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4 เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
คลอรีน (Cl ₂)	NIOSH 6011, Ion Chromatography (IC) Method

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
1 Warehouse 1 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
2. Warehouse 2 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
3. Weight Scale (CPVC Silo) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
4. Warehouse 3 (Unloading PVC) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
5. Loading PVC (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
6. Re-Slurry House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
7. Re-Slurry House 3 rd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
8. Reactor House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
9. Reactor House 2 nd floor & Manhole of Reactor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
10. Tank Yard (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
11. Washing Tower (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
12. Dryer Unit 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
13. Dryer Unit 2 nd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
14. Dryer Unit top floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
15. QC room (Inspection Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
16. QC Room (Temp. Control Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
17. Wastewater Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
18. Air Compressor Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
19. Chlorine Metering Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	
20. Canteen (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	16/12/66
21. Security Guardhouse (Outside) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	คลอรีน (Cl ₂)	1	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮลธ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

นายรุ่ง	ฤทธิญาณ
นายประสาน	เฉียบแหลม
นางสาวนทีรา	पालวงค์
นางสาววธู	ครองสิทธิ์
นางสาวเดือนเพ็ญ	บุตติ
นายบทพงศ์	ครองสิทธิ์
นางสาวอริสา	อัยรัตน์
นางสาวสุดารัตน์	จุฬามณี
นางสาวจิรญา	อันศรี
นางสาวอัญลัษณ์	สุขพัฒน์
นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์

งานภาคสนาม

นายสุรศักดิ์	นาคประสิทธิ์
นายอลองรัฐ	สิงห์สำราญ
นายประสิทธิ์	เวียงอินทร์

งานจัดทำรายงาน

นายพงษ์จันทร์	ม่วงเพชร
---------------	----------

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		หน่วยงานที่กำหนด
		[1]	[2]	
คลอรีน (Cl ₂)	ppm	*1	0.1	^[1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย อาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 256 ง 3 สิงหาคม 2560 [คำชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน] ^[2] สมาคมนักอุตสาหกรรมภาคี ประเทศ ส ห ฐ อ เม ริ ก า (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) [TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ในวันที่ 16 ธันวาคม 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs) (ACGIH) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท เฮล แอนด์ แอ ล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: 5 ถนนพหลโยธิน แขวง 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 18-19 ธันวาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 19 ธันวาคม 2566
Sampling No.	: H 3017A/66	เลขที่	: ธ.ธ. 2629/2566
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮล แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด		
	: 6 ของจำนวนสำเนา 5 ต้นฉบับงาน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

พื้นที่	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		ผลการ ประเมิน
				[1]	[2]	
1 Warehouse 1 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.40- 11.40 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
2 Warehouse 2 (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.42- 11.42 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[คำชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]

^[2] สมาคมนักอุตสาหกรรมภาคี ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

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

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

นายสุรศักดิ์ นาคประสิทธิ์

นายรุ่ง ฤทธิชัย

พื้นที่	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		ผลการ ประเมิน
				[1]	[2]	
3. Weight Scale (CPVC Silo) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.41- 11.41 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
4. Warehouse 3 (Unloading PVC) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.43- 11.43 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
5. Loading PVC (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.48- 11.48 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
6. Re-Slurry House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.40- 11.40 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
7. Re-Slurry House 3 rd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.41- 11.41 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
8. Reactor House 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.42- 11.42 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
9. Reactor House 2 nd floor & Manhole of Reactor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.43- 11.43 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[คำชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]

^[2] สมาคมนักอุตสาหกรรมภาคี ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

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

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

นายสุรศักดิ์ นาคประสิทธิ์

นายรุ่ง ฤทธิชัย

พื้นที่	เวลาเก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		ผลการ ประเมิน
				[1]	[2]	
10. Tank Yard (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.46- 11.46 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
11. Washing Tower (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.15- 15.15 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
12. Dryer Unit 1 st floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.10- 15.10 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
13. Dryer Unit 2 nd floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.11- 15.11 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
14. Dryer Unit top floor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.13- 15.13 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
15. QC room (Inspection Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.11- 15.11 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
16. QC Room (Temp. Control Room) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.11- 15.11 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
17. Wastewater Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.10- 15.10 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[คำชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน]

^[2] สมาคมนักอุตสาหกรรมภาคี ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

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

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

นายสุรศักดิ์ นาคประสิทธิ์

นายรุ่ง ฤทธิชัย

พื้นที่	เวลาเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)		ผลการประเมิน
				[1]	[2]	
18. Air Compressor Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	09.45-11.45 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
19. Chlorine Metering Unit (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.11-15.11 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
20. Canteen (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.08-15.08 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน
21. Security Guardhouse (Outside) (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))	13.07-15.07 น.	คลอรีน (Cl ₂)	N.D.	*1 ppm	0.1 ppm	ผ่าน

N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 ppm)

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


^[2] สมาคมนักอุตสาหกรรมสุขภาพการรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) [TLVs-TWA = Threshold Limit Values-Time Weight Average]

อธิบายค่าย่อ
ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)

หมายเหตุ
- 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

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย


(นายสุรศักดิ์ นาคประเสริฐ)


(นายรุ่ง เทพธิคุณ)

8. บทสรุป

8.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

- ปริมาณคลอรีน (Cl₂) ที่ตรวจวัดได้จาก **พื้นที่ต่างๆ** มีค่า N.D. (<0.001 ppm) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงานกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ppm) และ ACGIH-TLVs (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.1 ppm)

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ได้อย่างสม่ำเสมอ
- ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานติดไว้บริเวณหน้างาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยไว้ด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี
- ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ,ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของมลสารจากการปฏิบัติงานและควรจัดอบรมให้ลูกศิษย์พนักงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้วินิจฉัยโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้ควรติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน

การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



Warehouse 1
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Warehouse 2
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Weight Scale (CPVC Silo)
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Warehouse 3 (Unloading PVC)
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Loading PVC
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Re-Slurry House 1st floor
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Re-Slurry House 3rd floor
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Reactor House 1st floor
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Reactor House 2nd floor & Manhole of Reactor (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Tank Yard (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Washing Tower
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Dryer Unit 1st floor
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Dryer Unit 2nd floor
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Dryer Unit top floor
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



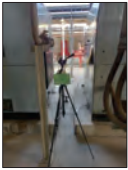
QC room (Inspection Room)
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



QC Room (Temp. Control Room)
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Wastewater Unit
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Air Compressor Unit
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Chlorine Metering Unit
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))



Canteen (ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))




Security Guardhouse (Outside)
(ตรวจขณะ Shut down (ไม่มีการผลิต))

เอกสารของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ที่ รง ๐๕๐๙/๕๕๕๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส แอนด์ เอส เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขออนุญาตฯ ของบริษัท เอส แอนด์ เอส เทคโนโลยี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และรายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ


๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และรายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส แอนด์ เอส เทคโนโลยี จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาต แบบ กก.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวง การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ากรณียื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท เอส แอนด์ เอส เทคโนโลยี จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท เอส แอนด์ เอส เทคโนโลยี จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พร้อมบุคลากร จำนวน ๔๔ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๖ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พร้อมบุคลากร จำนวน ๕๕ ราย โดยมี ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๕๑๒๑ - ๕๑๔ ต่อ ๕๐๓๓

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๕๑๕๓



แบบ ก.บ.ญ
ฉ.1/บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

อนุญาตให้บริษัท เอชดี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๓๐๐๗๓๓๓๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๒-๑๑-๐๒๐๑-๐๕๖-๐๐๖๕

(ลงนาม) (นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาส)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เอชดี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

- | | |
|----------------------|-------------------|
| ๑. นายกิตติพงษ์ | ภาษา |
| ๒. นายศุภเทพ | ศรีพันธุ์ |
| ๓. นางสาวจตุภัตติ์ | ทองดี |
| ๔. นายจักรวาล | จันทร์ครบ |
| ๕. นายจิตรกร | ไชยรักษ์ |
| ๖. นางสาวจินดากรณ | กันทะ |
| ๗. นางสาวจิรัชญา | อันศรี |
| ๘. นางสาวเจนจิรา | สาทิหนอง |
| ๙. นางสาวฉัตรวิ | ผัดเหิน |
| ๑๐. นายเฉลิมชาติ | ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์ |
| ๑๑. นายชัยรัตน์ | กมลอินทร์ |
| ๑๒. นายชัยรัตน์ | ศรีบุญจันทร์ |
| ๑๓. นางสาวดาวิกา | พระกามน |
| ๑๔. นางสาวเดือนเพ็ญ | บุตดี |
| ๑๕. นายทศพล | นามวงษ์ชา |
| ๑๖. นางสาวอัญชลีภรณ์ | สุขพัฒน์ |
| ๑๗. นายณพพงศ์ | ครองศักดิ์ |
| ๑๘. นางสาวนริดา | สีตามาศย์ |
| ๑๙. นายณนารถ | แสงแก้ว |
| ๒๐. นายณัฐพล | ศรีอ่อน |
| ๒๑. นายรัฐพล | วิริยะ |
| ๒๒. นายปณิธิ | จำปาขาว |
| ๒๓. นายประสิทธิ์ | เฉียบแหลม |
| ๒๔. นางสาวปวีณา | บุญประโคน |
| ๒๕. นางสาวปัทมา | พะเนตรมัย |
| ๒๖. นายพันธุ์ศักดิ์ | สาส์น |
| ๒๗. นายภาณุพงศ์ | แม่สูงเนิน |
| ๒๘. นายภาณุพันธุ์เดช | จรัสผลเจริญ |
| ๒๙. นางสาวนันทิรา | ปาสะวงศ์ |
| ๓๐. นายราชศักดิ์ | ชัยชิด |
| ๓๑. นางสาววรุ | ครองศักดิ์ |

๓๒. นายวรพล...

- ๒ -

- | | |
|----------------------|---------------|
| ๓๒. นายวรพล | บุรพวง |
| ๓๓. นางสาววิภาวรรณ | ปทุมวัน |
| ๓๔. นายวีรวัฒน์ | ต่างดงคำ |
| ๓๕. นางสาวสุภาวรัตน์ | จุฬามณี |
| ๓๖. นางสมิตรา | ฤทธิญาณ |
| ๓๗. นายสุเมธ | น้ำพราย |
| ๓๘. นายสุศักดิ์ | นาคประสิทธิ์ |
| ๓๙. นายแสงประทีป | อินวิชัยวัฒน์ |
| ๔๐. นายอนุชิต | ศรีเนตร |
| ๔๑. นายอภิสิทธิ์ | ระกระโทก |
| ๔๒. นางสาวอริสา | อัยรัตน์ |
| ๔๓. นางสาวอริสา | สุชาติ |
| ๔๔. นายอิทธิพงษ์ | โนนบุรี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
ฉ.1/คศค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗

อนุญาตให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๕๕๓๗๐๐๗๓๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖ ซอยวงมั่งค์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการที่ส่งผลต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๗-๑๑-๐๒๐๒-๐๓๗-๐๑๖๕

(ลงนาม) (นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลากร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ๑. นายกิตติพงษ์ | เกษเกษ |
| ๒. นายศุภเทพ | ศรีพันธุ์สูง |
| ๓. นางสาวจุฬัตติ | ทองดี |
| ๔. นายเจตต์ | ศรีวรลักษณ์ |
| ๕. นายจักรวาล | จันทร์ครบ |
| ๖. นายจิตรกร | ไชยรักษ์ |
| ๗. นางสาวจินดากรณ์ | กันทะ |
| ๘. นางสาวจิรัชญา | อันศรี |
| ๙. นางสาวเจนจิรา | สาหินทอง |
| ๑๐. นางสาวฉัตรวิ | ผัดเหวัน |
| ๑๑. นายเฉลิมชาติ | ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์ |
| ๑๒. นายชัยรัตน์ | กมลอินทร์ |
| ๑๓. นายชัยรัตน์ | ศรีบุญจันทร์ |
| ๑๔. นางสาวณัฐนิชา | ฤทธิ์ญาณ |
| ๑๕. นายณัฐวุฒิ | สาณสุข |
| ๑๖. นางสาวดาวิกา | พรยกามน |
| ๑๗. นางสาวเดือนเพ็ญ | บุตดี |
| ๑๘. นายทศพล | นามวงษ์ชา |
| ๑๙. นางสาวธัญลักษณ์ | สุพัฒน์ |
| ๒๐. นายเทพพงศ์ | ครองศักดิ์ |
| ๒๑. นางสาวนริศา | สีตมาดย์ |
| ๒๒. นายณรรณ | แสงแก้ว |
| ๒๓. นายณัฐพล | ศรีอ่อน |
| ๒๔. นายณัฐพล | วิริยะ |
| ๒๕. นายปติรินทร์ | จำปาขาว |
| ๒๖. นายบรรจง | จิตไทยสงค์ |
| ๒๗. นายประสาธน์ | เย็บแหลม |
| ๒๘. นางสาวปัทมา | ชัยศรี |
| ๒๙. นางสาวปวีณา | บุญประโคน |
| ๓๐. นางสาวปัทมา | พะเนตรวิทย์ |
| ๓๑. นายพงษ์จันทร์ | ม่วงเพชร |
| ๓๒. นายพันธ์ศักดิ์ | สาสิ่ง |

๓๓. นายภาณุพงศ์

- ๒ -

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ๓๓. นายภาณุพงศ์ | แผ้วสูงเนิน |
| ๓๔. นายภาณุพันธุ์เดช | จรัสสมเจริญ |
| ๓๕. นางสาวมนทิรา | ปาละวงศ์ |
| ๓๖. นางสาวบุษพร | ชาญมาลี |
| ๓๗. นายโยธิน | อินทร์เหล้าใหญ่ |
| ๓๘. นายรัชศักดิ์ | ชัยจิต |
| ๓๙. นายรุ่ง | ฤทธิ์ญาณ |
| ๔๐. นางสาววฐิ | ครองศักดิ์ |
| ๔๑. นายวรพล | บุรพวง |
| ๔๒. นางวรลักษณ์ | จินดาเวช |
| ๔๓. นางสาววิภาวรรณ | ปทุมวัน |
| ๔๔. นายวีรวัฒน์ | ต่างถางคำ |
| ๔๕. นางสาวสุภาวรัตน์ | จุฬามณี |
| ๔๖. นางสมิตรา | ฤทธิ์ญาณ |
| ๔๗. นายสุเมธ | น้ำพราย |
| ๔๘. นายสุรศักดิ์ | นาคประสิทธิ์ |
| ๔๙. นายแสงประทีป | ยีนวิญญวัฒน์ |
| ๕๐. นายอนุชิต | ศรีเนตร |
| ๕๑. นายอภิชาติ | แก้วมดอย |
| ๕๒. นายอภิสิทธิ์ | ระกะไท |
| ๕๓. นางสาวอริสา | อัยรัตน์ |
| ๕๔. นางสาวอริสา | สุขสาธิต |
| ๕๕. นายอิทธิพงษ์ | โนนบุรี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Equipment Qualification Plan To IC System

This Qualifier has Included

Performance Qualifications (PQ)

To Instrument Lists on below:

Name and Model	Serial Number	Manufacturer
ICS-1000	07090143	Dionex
AS-1	09090418	Dionex
Chromleon	Version6.80	Dionex

This report confirms that the above instrument has been installed and performance tests the actual record and measurement results are stated on the inside of Equipment Qualification Report.

Present to Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.

Address: 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Department: Analytical Lab

Present By: Meshcotech Co., Ltd.

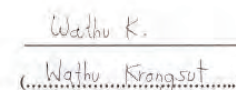
Instrument System ID: LB-HE-108

Qualifier's Signature/Date



(Mr. Prasittisest Maliphan)

Acceptor's Signature/Date



(Wathu Krongsut)

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

Calibration



Flow Rate Accuracy Result

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **07090143**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-EA v5r0**
Flow Meter Model: **VKIT-LFM**
Model: **ICS-1000**
Flow Meter S/N: **L-2330**
Traceable To: **4072-LFM**

The result reference to raw data on page: 1

Theoretical Flow Rate ml/min.	Observed Flow Rate ml/min.	Deviation ml/min. %Error
0.5000	0.4979	0.36
	0.4963	
	0.4982	
	0.4996	
	0.4990	
1.0000	0.9967	0.24
	0.9987	
	0.9977	
	0.9980	
	0.9969	
1.5000	1.4980	0.09
	1.4983	
	1.4989	
	1.4986	
	1.4998	
2.0000	2.0010	0.05
	2.0009	
	2.0009	
	2.0010	
	2.0011	

Acceptance criteria of absolute deviation $\leq 1\%$
Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: 

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: 

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkamproi, Lamliukka, Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090, Fax. (662)560 2541

PQR-PUMF



Flow Rate Precision Result

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **07090143**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-EA v5r0**
Flow Meter Model: **VKIT-LFM**
Model: **ICS-1000**
Flow Meter S/N: **L-2330**
Traceable To: **4072-LFM**

The result reference to raw data on page: 1

	Flow Rate 0.5000 ml/min	Flow Rate 1.0000 ml/min	Flow Rate 1.5000 ml/min	Flow Rate 2.0000 ml/min
1	0.4979	0.9967	1.4980	2.0010
2	0.4963	0.9987	1.4983	2.0009
3	0.4982	0.9977	1.4989	2.0009
4	0.4996	0.9980	1.4986	2.0010
5	0.4990	0.9969	1.4998	2.0011
Average	0.4982	0.9976	1.4987	2.0010
%RSD	0.2519	0.0821	0.0461	0.0042

Acceptance criteria of %RSD $\leq 1\%$ Evaluate Result **PASS**Qualifier's signature: 

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: 

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkamproi, Lamliukka, Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090, Fax. (662)560 2541

PQR-PUMF

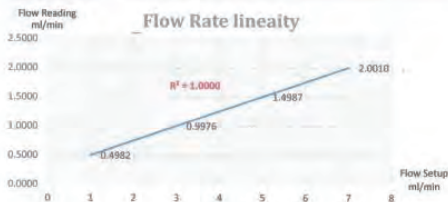
Flow Rate Linearity Result

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **07090143**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-GX v5r0 HPLC**
Flow Meter Model: **VKIT-LFM**
Model: **ICS-1000**
Flow Meter S/N: **L-2330**
Traceable To: **4072-LFM**

The result reference to raw data on page: 1

	Flow Rate 0.5 (ml/min)	Flow Rate 1.0000 (ml/min)	Flow Rate 1.5000 (ml/min)	Flow Rate 2.0000 (ml/min)
1	0.4979	0.9967	1.4980	2.0010
2	0.4963	0.9987	1.4983	2.0009
3	0.4982	0.9977	1.4989	2.0009
4	0.4996	0.9980	1.4986	2.0010
5	0.4990	0.9969	1.4998	2.0011
Average	0.4982	0.9976	1.4987	2.0010
R-Square		1.0000		



Acceptance criteria of R^2 > 0.9980

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: *Pranet Prongdat*

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: *[Signature]*

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkamproi, Lamukha, Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541
PQR-PLMF

Autosampler Injection Carry Over Result

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **09090418**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-EA v5r0**
Model: **AS-1**
Lot Number: **220701**
Traceable To: **060254**

The result reference to raw data on page: 2-13

Blank	Area
Carry Over Blank 1	0
Carry Over Blank 2	0
Standard	Area
Standard 1	62117.557
Standard 2	62504.412
Standard 3	62685.539
Standard 4	62137.204
Standard 5	62632.355
Standard 6	62266.866
Standard 7	62824.089
Standard 8	62075.598
Standard 9	62053.576
Standard 10	62005.139
Area Average	62330.234
% Carry Over :	0.00

Acceptance criteria of % Carry Over ≤ 1%

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: *Pranet Prongdat*

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: *[Signature]*

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkamproi, Lamukha, Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541
PQR-CARR

Autosampler Injection Precision Result

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **09090418**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-FL v5r0 HPLC**
Model: **AS-1**
Lot Number: **201006**
Traceable To: **060254**

The result reference to raw data on page: 14-23

Injection Repeations	Area Injection 20ul	Area Injection 50ul
Injections Repeat 1	62117.557	168996.834
Injections Repeat 2	62504.412	169948.976
Injections Repeat 3	62685.539	169400.425
Injections Repeat 4	62137.204	169054.271
Injections Repeat 5	62632.355	167041.198
Injections Repeat 6	62266.866	170099.238
Injections Repeat 7	62824.089	169268.542
Injections Repeat 8	62075.598	169668.971
Injections Repeat 9	62053.576	169109.679
Injections Repeat 10	62005.139	169011.021
Average of STD Area	62330.234	169159.916
% RSD of Injections	0.401	0.651

Acceptance criteria of %RSD ≤ 1 %

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: *Pranet Prongdat*

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: *[Signature]*

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkamproi, Lamukha, Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541
PQR-DECODE

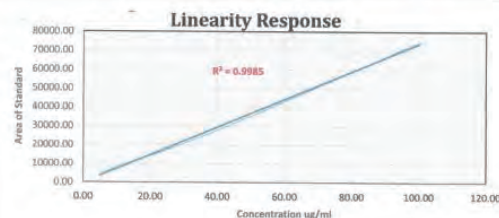
CD Detector Response Linearity Result

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **07090143**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-FS v5r0 HPLC**
Model: **ICS-1000**
Lot Number: **201006**
Traceable To: **060254**

The result reference to raw data on page: 24-28

Concentration (ug/ml)	Area of standard
Standard 1	5.02
Standard 2	9.86
Standard 3	25.02
Standard 4	50.54
Standard 5	100.00
R-Square	0.9985



Acceptance criteria of R^2 > 0.9980

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: *Pranet Prongdat*

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: *[Signature]*

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkamproi, Lamukha, Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541
PQR-DECODE



PQR-7

Detector MS Signal to Noise Test

Customer Name: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **Analytical Lab**
System ID: **IC-01**
Manufacturer: **Dionex**
Serial No: **07090143**
Report Expiry Date: **Sep 08,2024**

Qualifier: **Meshcotech Co., Ltd.**
Procedure: **SOP V5-GS.v5r0 HPLC**
Model: **ICS-1000**
Lot Number: **201006**
Traceable To: **060254**

The result reference to raw data on page: 29

	Actual Reading	Signal to Noise
Standard Response /	18.141480	
Noise Response at 11-15 Minute	0.014090	1287.542938

Acceptance criteria
Signal to Noise \geq 50
Evaluate Result **Pass**

Qualifier's signature: *Panuwat Phuklan*

Date: 08/09/2023

Authorised's signature: *[Signature]*

Date: 08/09/2023

PQR

82, Moo.18, Buengkampoi, Lamluaka, Pathum Thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541
PQR-STN



Intech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : MC23-2564
Page : 1 of 2

Customer : Health & Envitech Co., Ltd.
Address : 77/11 M. 2 Ngamwongwan Rd., Soi 5, T. Bangkhen, A. Muang Nontaburi 11000

Description : Personal Sampler Calibrator
Manufacturer : SKC
Model : 303
Serial No. : N/A
Identification No. : PC-001
Calibration Place : Chemical Laboratory 2

Order No. : 3717/23
Received date : Nov 20, 2023
Calibration date : Nov 22, 2023
Environment Condition :
Temperature : (20 \pm 2) °C
Humidity : (50 \pm 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure GP-MC-004 According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ASTM E542-01.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Analytical Balance	AE-FA220	201907106	MM23-2635	Aug 07, 2024
Humidity / Baro / Temp. Data Recorder	MHB-382SD	N/A	MT23-4860	Jul 25, 2024
Digital Thermometer	EFT-4	EFT42020033	MT23-3227	May 01, 2024

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Miss Nuengruethai Siripoch
Issue date : Nov 22, 2023

Approved by : *[Signature]*
(Mr Panuwat Phuklan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior
written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd

Rev.02 / Mar 2020

FM-MC-008



Intech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Certificate No. : MC23-2564
Page : 2 of 2

Result : Without adjustment
Calibration Point : 50, 90, 100, 110 ml

Nominal value (ml)	Standard reading (ml)	UUC* correction (ml)	Uncertainty of measurement (\pm ml)
50	50.0192	0.0192	0.058
90	90.0227	0.0227	0.063
100	100.0279	0.0279	0.063
110	110.0287	0.0287	0.073

UUC* = Unit under calibration

Rev.02 / Mar 2020

-oOo-

FM-MC-008