

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Carbide Chemical (Thailand) Ltd.
4, Eastern Industrial Estate Soi G2, Huay Pong, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 4512785255

Project Name : Monitoring

Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2218060

Date Received : Mar 13, 2022

Date Reported : Mar 16, 2022

Report Number: 2262405-1

Page 1 of 1

Sample Number 2218060-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วด้านทิศใต้ของบรืษัท คาร์ไบด์ เคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด (GPS 47P 0730342, 1404662)
Measurement Date Mar 09 - Mar 10, 2022
Measurement by Thitipong Buadaeng
Sound Level meter Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	68.5	76.0	67.0
11:00 AM - 12:00 PM	68.7	75.8	67.4
12:00 PM - 01:00 PM	69.2	79.6	68.2
01:00 PM - 02:00 PM	67.8	74.5	66.5
02:00 PM - 03:00 PM	67.5	81.0	66.0
03:00 PM - 04:00 PM	66.7	78.7	65.1
04:00 PM - 05:00 PM	66.1	75.9	64.5
05:00 PM - 06:00 PM	67.0	80.0	65.7
06:00 PM - 07:00 PM	65.8	77.2	64.7
07:00 PM - 08:00 PM	67.7	84.4	66.4
08:00 PM - 09:00 PM	66.1	76.1	65.1
09:00 PM - 10:00 PM	67.4	75.3	66.5
10:00 PM - 11:00 PM	67.1	73.3	66.2
11:00 PM - 12:00 AM	67.1	74.5	65.6
12:00 AM - 01:00 AM	66.1	79.5	64.6
01:00 AM - 02:00 AM	67.1	73.3	65.7
02:00 AM - 03:00 AM	67.2	78.9	65.7
03:00 AM - 04:00 AM	67.8	72.5	66.6
04:00 AM - 05:00 AM	66.5	75.2	65.0
05:00 AM - 06:00 AM	66.9	72.3	65.7
06:00 AM - 07:00 AM	67.1	72.8	65.9
07:00 AM - 08:00 AM	67.3	77.2	66.0
08:00 AM - 09:00 AM	67.2	73.5	65.7
09:00 AM - 10:00 AM	67.8	76.8	66.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 67.3
Lmax (dB(A)) 84.4
L90 (dB(A)) 65.7
Ldn (dB(A)) 73.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Carbide Chemical (Thailand) Ltd.
4, Eastern Industrial Estate Soi G2, Huay Pong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 4512785255
Project Name : Monitoring
Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2218060
Date Received : Mar 13, 2022
Date Reported : Mar 16, 2022
Report Number: 2262406-1

Page 1 of 1

Sample Number 2218060-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคัล (ประเทศไทย) จำกัด (GPS 47P 0730342, 1404662)
Measurement Date Mar 10 - Mar 11, 2022
Measurement by Thitipong Buadaeng
Sound Level meter Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	67.4	73.3	65.7
11:00 AM - 12:00 PM	68.0	82.9	66.5
12:00 PM - 01:00 PM	67.8	84.8	66.3
01:00 PM - 02:00 PM	66.9	73.3	64.9
02:00 PM - 03:00 PM	67.5	82.2	65.7
03:00 PM - 04:00 PM	67.0	78.8	65.3
04:00 PM - 05:00 PM	67.4	81.8	65.7
05:00 PM - 06:00 PM	68.3	81.2	66.8
06:00 PM - 07:00 PM	68.8	79.7	67.5
07:00 PM - 08:00 PM	68.4	74.3	66.8
08:00 PM - 09:00 PM	67.8	73.2	66.1
09:00 PM - 10:00 PM	68.3	73.4	66.6
10:00 PM - 11:00 PM	68.9	74.5	67.5
11:00 PM - 12:00 AM	69.1	74.3	67.8
12:00 AM - 01:00 AM	68.7	73.8	67.0
01:00 AM - 02:00 AM	68.3	73.7	66.7
02:00 AM - 03:00 AM	68.2	73.4	66.4
03:00 AM - 04:00 AM	68.4	74.0	66.8
04:00 AM - 05:00 AM	68.0	73.4	66.2
05:00 AM - 06:00 AM	68.4	74.7	66.7
06:00 AM - 07:00 AM	68.2	73.5	66.6
07:00 AM - 08:00 AM	67.9	73.6	66.3
08:00 AM - 09:00 AM	68.2	74.5	66.7
09:00 AM - 10:00 AM	67.1	82.0	65.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 68.1
Lmax (dB(A)) 84.8
L90 (dB(A)) 66.5
Ldn (dB(A)) 74.8
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Carbide Chemical (Thailand) Ltd.
4, Eastern Industrial Estate Soi G2, Huay Pong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 4512785255
Project Name : Monitoring
Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2218060

Date Received : Mar 13, 2022

Date Reported : Mar 16, 2022

Report Number: 2262407-1

Page 1 of 1

Sample Number 2218060-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศใต้ของบรืษัท คาร์ไบด์ เคมีคัล (ประเทศไทย) จำกัด (GPS 47P 0730342, 1404662)
Measurement Date Mar 11 - Mar 12, 2022
Measurement by Thitipong Buadaeng
Sound Level meter Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	66.8	80.3	65.6
11:00 AM - 12:00 PM	67.5	73.0	66.2
12:00 PM - 01:00 PM	66.9	77.1	65.6
01:00 PM - 02:00 PM	66.9	77.9	65.5
02:00 PM - 03:00 PM	67.1	77.9	65.8
03:00 PM - 04:00 PM	66.9	76.0	65.3
04:00 PM - 05:00 PM	67.4	74.4	66.0
05:00 PM - 06:00 PM	66.9	75.7	65.0
06:00 PM - 07:00 PM	67.2	73.4	65.7
07:00 PM - 08:00 PM	67.0	73.6	65.8
08:00 PM - 09:00 PM	66.3	78.5	64.8
09:00 PM - 10:00 PM	66.6	75.7	65.1
10:00 PM - 11:00 PM	68.2	72.3	67.3
11:00 PM - 12:00 AM	67.9	73.6	67.0
12:00 AM - 01:00 AM	66.2	70.9	64.9
01:00 AM - 02:00 AM	66.5	71.2	65.3
02:00 AM - 03:00 AM	66.9	76.6	65.9
03:00 AM - 04:00 AM	66.5	73.4	65.5
04:00 AM - 05:00 AM	65.9	71.0	64.6
05:00 AM - 06:00 AM	66.6	80.6	65.4
06:00 AM - 07:00 AM	66.9	78.5	65.8
07:00 AM - 08:00 AM	68.0	74.8	67.1
08:00 AM - 09:00 AM	67.2	75.6	65.9
09:00 AM - 10:00 AM	66.3	72.0	64.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 67.0
Lmax (dB(A)) 80.6
L90 (dB(A)) 65.6
Ldn (dB(A)) 73.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-2

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



Analysis / Test Report

Client : Carbide Chemical (Thailand) Ltd.
4, Eastern Industrial Estate Soi G2, Huay Pong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 4512785255
Project Name : Monitoring
Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2218072

Date Received : Mar 11, 2022
Date Reported : Mar 16, 2022
Report Number: 2261528-1

Page 1 of 1

Sample Number 2218072-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณถังผสมผลิตภัณฑ์
Measurement Date Mar 10, 2022
Measurement by Thitipong Buadaeng

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:40 AM - 09:40 AM	69.5	81.3	69.0
09:40 AM - 10:40 AM	70.6	84.4	69.6
10:40 AM - 11:40 AM	69.5	85.5	68.7
11:40 AM - 12:40 PM	68.6	73.9	68.3
12:40 PM - 01:40 PM	69.4	78.2	68.4
01:40 PM - 02:40 PM	69.4	78.4	68.9
02:40 PM - 03:40 PM	69.3	75.1	69.0
03:40 PM - 04:40 PM	69.0	73.8	68.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 69.4
Lmax (dB(A)) 85.5
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Analysis / Test Report

Client : Carbide Chemical (Thailand) Ltd.
4, Eastern Industrial Estate Soi G2, Huay Pong, Muang, Rayong Thailand 21150
P/O : 4512785255
Project Name : Monitoring
Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2218080

Date Received : Mar 11, 2022
Date Reported : Apr 21, 2022
Report Number : 2290670-1

Page 1 of 1

Sample Number 2218080-1
Sampled Date Mar 10, 2022
Sample Description Air Quality
Location บริเวณถังผสมผลิตภัณฑ์
Date Analysis Commenced Mar 15, 2022
Barometric Pressure 759 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Glutaraldehyde	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.005	<0.005	0.05(STEL)	OSHA, ID 64	ACGIH	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2020).

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No. 2228230-1 , Date Reported : Apr 07, 2022 due to revise analytical information

Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

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