

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 :

Project Name : Monitoring

Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2321461

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 17, 2023

Report Number: 2653913-1C2

Page 1 of 1

Sample Number 2321461-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศใต้ของบิโธคาร์ไบด์ เคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด (GPS 47P 0730342, 1404662)
Measurement Date May 03 - May 04, 2023
Measurement by Peerapat Kahkam
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	63.1	83.7	60.8
10:00 AM - 11:00 AM	62.2	77.4	60.2
11:00 AM - 12:00 PM	62.5	73.8	60.5
12:00 PM - 01:00 PM	61.6	77.5	59.3
01:00 PM - 02:00 PM	61.9	77.3	59.8
02:00 PM - 03:00 PM	62.1	76.1	60.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.8	86.7	60.6
04:00 PM - 05:00 PM	62.5	79.5	60.8
05:00 PM - 06:00 PM	64.4	82.6	61.9
06:00 PM - 07:00 PM	63.8	75.6	62.1
07:00 PM - 08:00 PM	63.2	74.7	61.4
08:00 PM - 09:00 PM	62.8	78.7	60.9
09:00 PM - 10:00 PM	62.8	74.2	61.2
10:00 PM - 11:00 PM	63.0	73.8	61.5
11:00 PM - 12:00 AM	63.2	79.7	61.6
12:00 AM - 01:00 AM	63.4	79.3	62.0
01:00 AM - 02:00 AM	63.3	75.1	61.8
02:00 AM - 03:00 AM	62.7	69.0	61.3
03:00 AM - 04:00 AM	62.7	68.6	61.3
04:00 AM - 05:00 AM	63.7	70.6	62.4
05:00 AM - 06:00 AM	63.5	82.3	62.1
06:00 AM - 07:00 AM	63.0	76.0	61.4
07:00 AM - 08:00 AM	62.7	80.0	60.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.1	72.9	60.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.0
Lmax (dB(A)) 86.7
L90 (dB(A)) 61.2
Ldn (dB(A)) 69.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



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 :

Project Name : Monitoring

Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2321461

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 17, 2023

Report Number: 2653914-1C2

Page 1 of 1

Sample Number 2321461-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด (GPS 47P 0730342, 1404662)
Measurement Date May 04 - May 05, 2023
Measurement by Peerapat Kahkam
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	62.0	73.6	60.4
10:00 AM - 11:00 AM	61.9	72.5	60.1
11:00 AM - 12:00 PM	61.8	72.9	60.1
12:00 PM - 01:00 PM	61.3	79.1	59.3
01:00 PM - 02:00 PM	61.9	75.7	60.1
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	74.2	60.1
03:00 PM - 04:00 PM	61.1	71.4	59.3
04:00 PM - 05:00 PM	61.7	73.8	60.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	74.0	61.4
06:00 PM - 07:00 PM	63.0	77.2	61.3
07:00 PM - 08:00 PM	63.1	71.6	61.8
08:00 PM - 09:00 PM	62.7	71.2	61.3
09:00 PM - 10:00 PM	62.5	73.9	60.9
10:00 PM - 11:00 PM	63.1	69.0	61.8
11:00 PM - 12:00 AM	63.1	70.3	61.7
12:00 AM - 01:00 AM	62.4	69.1	60.8
01:00 AM - 02:00 AM	62.4	71.9	60.8
02:00 AM - 03:00 AM	62.4	68.7	60.9
03:00 AM - 04:00 AM	63.1	70.3	61.6
04:00 AM - 05:00 AM	63.5	74.5	62.1
05:00 AM - 06:00 AM	62.9	73.1	61.5
06:00 AM - 07:00 AM	62.9	73.7	61.0
07:00 AM - 08:00 AM	62.5	70.3	60.7
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	72.1	60.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.5
Lmax (dB(A)) 79.1
L90 (dB(A)) 60.8
Ldn (dB(A)) 69.2

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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



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 :

Project Name : Monitoring

Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2321461

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 17, 2023

Report Number: 2653915-1C2

Page 1 of 1

Sample Number 2321461-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด (GPS 47P 0730342, 1404662)
Measurement Date May 05 - May 06, 2023
Measurement by Peerapat Kahkam
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	61.7	80.7	59.7
10:00 AM - 11:00 AM	62.1	76.6	60.2
11:00 AM - 12:00 PM	62.0	75.5	60.1
12:00 PM - 01:00 PM	61.1	75.4	59.1
01:00 PM - 02:00 PM	61.9	79.4	59.8
02:00 PM - 03:00 PM	62.3	78.8	60.0
03:00 PM - 04:00 PM	62.3	77.5	60.1
04:00 PM - 05:00 PM	63.0	72.6	61.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.9	81.6	62.0
06:00 PM - 07:00 PM	63.4	79.0	61.3
07:00 PM - 08:00 PM	62.5	71.1	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.6	73.4	61.0
09:00 PM - 10:00 PM	63.2	71.2	62.0
10:00 PM - 11:00 PM	63.6	70.8	62.4
11:00 PM - 12:00 AM	63.8	72.5	62.6
12:00 AM - 01:00 AM	63.2	70.8	61.8
01:00 AM - 02:00 AM	62.2	71.1	60.5
02:00 AM - 03:00 AM	62.9	68.2	61.5
03:00 AM - 04:00 AM	63.5	68.9	62.1
04:00 AM - 05:00 AM	63.4	73.5	62.1
05:00 AM - 06:00 AM	63.4	79.3	62.3
06:00 AM - 07:00 AM	62.8	76.8	61.5
07:00 AM - 08:00 AM	62.5	72.0	61.2
08:00 AM - 09:00 AM	62.5	75.3	60.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.8
Lmax (dB(A)) 81.6
L90 (dB(A)) 61.0
Ldn (dB(A)) 69.5
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



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 : 4514124438

Project Name : Monitoring

Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2321486

Date Received : May 05, 2023

Date Reported : May 10, 2023

Report Number: 2577915-1

Page 1 of 1

Sample Number 2321486-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณถังผสมผลิตภัณฑ์
Measurement Date May 03, 2023
Measurement by Natthapon Jiengwareewong

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:22 AM - 10:22 AM	67.2	77.2	66.2
10:22 AM - 11:22 AM	67.8	76.6	66.6
11:22 AM - 12:22 PM	69.7	83.8	67.0
12:22 PM - 01:22 PM	66.8	84.8	65.6
01:22 PM - 02:22 PM	70.2	77.6	69.0
02:22 PM - 03:22 PM	69.9	81.5	68.8
03:22 PM - 04:22 PM	67.9	88.5	66.1
04:22 PM - 05:22 PM	68.5	82.1	64.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

68.7

Lmax (dB(A))

88.5

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh

Section Head

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

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

Life Saving Is

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Standard Air Noise ref / 1100M

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 : 4514124438
Project Name : Monitoring
Project Location : Glutex Plant

Lot ID: 2321487

Date Received : May 05, 2023
Date Reported : May 29, 2023
Report Number : 2577920-1

Page 1 of 1

Sample Number 2321487-1
Sampled Date May 03, 2023
Sample Description Air Quality
Location บริเวณห้องผสมผลิตภัณฑ์
Date Analysis Commenced May 08, 2023
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 758 mmHg
Atmospheric Temperature 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Glutaraldehyde	09:30 AM - 11:30 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 (2022).

Sampled By : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor

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

