

## ภาคผนวก ค-3

---

ระดับเสียงโดยทั่วไป



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

**Client :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336837-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-1  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** May 26 - May 27, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 58.8        | 87.5         | 56.5        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 58.2        | 77.6         | 57.0        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 58.1        | 66.3         | 57.1        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 57.2        | 71.0         | 56.4        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 57.6        | 66.6         | 56.9        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 58.0        | 69.5         | 57.1        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 57.7        | 73.9         | 56.8        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.4        | 74.8         | 56.8        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 59.8        | 78.8         | 57.0        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 57.9        | 77.0         | 56.7        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 57.5        | 72.0         | 56.5        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 57.7        | 64.9         | 56.6        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.0        | 73.7         | 57.0        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 58.0        | 73.2         | 56.9        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 58.6        | 63.7         | 57.6        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 58.0        | 73.1         | 57.2        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 58.1        | 64.8         | 57.5        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.2        | 63.0         | 57.6        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 58.1        | 62.2         | 57.5        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 58.2        | 67.6         | 57.5        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 58.1        | 73.4         | 57.5        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 59.1        | 81.6         | 57.9        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 59.2        | 76.4         | 57.9        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.8        | 76.7         | 57.4        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.3  
Lmax (dB(A)) 87.5  
L90 (dB(A)) 57.0  
Ldn (dB(A)) 64.7  
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.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336837-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

**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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336838-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-2  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** May 27 - May 28, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 58.7        | 73.1         | 57.4        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 58.7        | 77.2         | 57.3        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 58.0        | 73.3         | 57.2        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 58.6        | 81.2         | 57.0        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 63.1        | 87.5         | 57.6        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 63.6        | 86.9         | 57.8        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 65.7        | 89.5         | 57.8        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 64.7        | 87.8         | 57.7        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 58.4        | 73.0         | 57.6        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 58.3        | 74.1         | 57.3        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 58.1        | 73.5         | 56.7        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 57.6        | 65.7         | 56.8        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.0        | 72.8         | 56.8        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 57.5        | 62.7         | 56.9        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 57.6        | 66.8         | 56.8        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 57.5        | 78.3         | 56.5        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 57.3        | 66.5         | 56.6        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 57.5        | 61.7         | 56.9        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 57.7        | 62.2         | 57.1        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 57.8        | 62.0         | 57.1        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 57.5        | 67.5         | 56.9        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 65.8        | 80.1         | 57.3        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 58.7        | 74.5         | 57.4        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.4        | 76.0         | 57.3        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.5  
Lmax (dB(A)) 89.5  
L90 (dB(A)) 57.1  
Ldn (dB(A)) 66.3  
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336838-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

**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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336839-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-3  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** May 28 - May 29, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 63.9        | 89.8         | 57.8        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 64.3        | 97.7         | 58.1        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.3        | 86.2         | 56.8        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 58.3        | 80.8         | 56.8        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 61.2        | 79.9         | 57.1        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 64.7        | 91.9         | 58.6        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 63.6        | 95.5         | 57.4        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 60.3        | 84.6         | 57.7        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.7        | 90.0         | 57.4        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 58.4        | 68.6         | 57.5        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 58.1        | 76.3         | 57.2        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 57.6        | 61.8         | 57.0        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.1        | 75.4         | 57.3        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 57.8        | 68.5         | 57.0        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 58.1        | 63.5         | 57.2        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 57.8        | 65.5         | 57.3        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 57.8        | 61.2         | 57.1        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.1        | 61.2         | 57.4        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 57.9        | 65.7         | 57.3        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 57.9        | 62.4         | 57.3        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 57.9        | 71.7         | 57.1        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 59.9        | 79.7         | 57.2        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 58.3        | 70.9         | 57.2        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.0        | 72.4         | 57.1        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.6  
Lmax (dB(A)) 97.7  
L90 (dB(A)) 57.2  
Ldn (dB(A)) 65.3  
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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336839-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336840-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-4  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** May 29 - May 30, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 65.0        | 93.0         | 57.1        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 66.0        | 91.1         | 57.6        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 63.3        | 86.6         | 56.8        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 57.9        | 74.6         | 56.8        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 61.9        | 91.3         | 56.7        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 67.9        | 89.2         | 57.7        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 60.0        | 80.4         | 57.4        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.0        | 68.8         | 56.9        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 57.5        | 68.5         | 56.8        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 57.9        | 65.4         | 57.1        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 58.3        | 76.3         | 57.3        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 58.2        | 68.8         | 57.3        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.2        | 73.5         | 57.1        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 58.7        | 66.3         | 57.7        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 59.1        | 73.9         | 58.2        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 59.3        | 77.1         | 58.6        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 59.1        | 63.5         | 58.4        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.7        | 63.9         | 57.9        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 58.8        | 62.5         | 57.9        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 58.5        | 62.9         | 57.7        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 58.9        | 70.5         | 58.0        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 58.8        | 69.1         | 57.7        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 58.7        | 80.6         | 57.1        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.3        | 70.5         | 57.2        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.1  
Lmax (dB(A)) 93.0  
L90 (dB(A)) 57.3  
Ldn (dB(A)) 65.9  
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336840-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336841-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-5  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** May 30 - May 31, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 58.7        | 79.5         | 57.4        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 58.3        | 68.3         | 57.3        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.2        | 84.2         | 57.0        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 58.7        | 69.4         | 57.5        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 60.1        | 74.9         | 57.8        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 58.0        | 67.9         | 56.6        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 59.3        | 83.0         | 56.4        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 57.7        | 69.3         | 56.9        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 58.4        | 80.7         | 56.8        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 57.8        | 74.7         | 56.9        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 57.7        | 67.7         | 57.0        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 58.0        | 64.8         | 57.3        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.1        | 73.2         | 57.3        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 58.5        | 61.8         | 57.9        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 58.6        | 69.9         | 57.8        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 58.4        | 63.5         | 57.8        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 58.4        | 68.0         | 57.6        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.3        | 62.2         | 57.4        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 58.5        | 64.6         | 57.7        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 58.7        | 63.6         | 57.9        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 58.9        | 69.8         | 57.9        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.7        | 86.0         | 58.3        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 58.9        | 71.2         | 57.7        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 60.0        | 83.2         | 57.4        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.3  
Lmax (dB(A)) 86.0  
L90 (dB(A)) 57.4  
Ldn (dB(A)) 66.1  
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336841-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336842-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-6  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** May 31 - Jun 01, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 58.1        | 70.1         | 57.0        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.9        | 84.8         | 57.4        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 58.1        | 69.7         | 57.1        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 58.1        | 73.5         | 57.0        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 58.1        | 68.5         | 57.0        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 57.9        | 64.7         | 57.0        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 58.1        | 71.2         | 57.2        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.1        | 69.1         | 57.2        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 58.7        | 80.7         | 57.4        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 58.5        | 82.5         | 57.4        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 58.2        | 72.3         | 57.3        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 58.3        | 72.9         | 57.2        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.6        | 73.0         | 57.4        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 58.4        | 72.3         | 57.2        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 58.3        | 63.0         | 57.4        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 58.0        | 61.0         | 57.4        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 58.0        | 65.3         | 57.0        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.0        | 62.4         | 56.9        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 58.0        | 62.0         | 57.1        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 57.8        | 61.6         | 57.1        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 58.1        | 75.3         | 57.3        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 58.4        | 68.6         | 57.6        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 58.7        | 76.9         | 57.0        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 57.7        | 67.9         | 56.8        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.7  
Lmax (dB(A)) 84.8  
L90 (dB(A)) 57.2  
Ldn (dB(A)) 64.7  
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.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336842-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336843-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-7  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900072

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 09:00 AM - 10:00 AM | 60.1        | 74.1         | 56.9        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 57.7        | 64.2         | 56.9        |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 58.3        | 73.6         | 56.7        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 57.4        | 64.3         | 56.5        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 57.3        | 74.7         | 56.2        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 57.0        | 65.8         | 56.1        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 57.3        | 68.5         | 56.5        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.3        | 79.0         | 56.9        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 58.2        | 73.8         | 57.3        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 58.3        | 75.5         | 57.5        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 58.7        | 73.7         | 57.5        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 57.8        | 66.9         | 57.2        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 58.1        | 73.9         | 57.2        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 57.9        | 66.6         | 57.2        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 58.0        | 68.0         | 57.3        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 57.9        | 62.1         | 57.3        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 57.8        | 66.4         | 57.2        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.2        | 62.4         | 57.4        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 57.9        | 62.8         | 57.3        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 58.1        | 62.1         | 57.5        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 58.3        | 63.0         | 57.7        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 59.3        | 80.6         | 57.7        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 58.6        | 74.7         | 57.4        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 58.2        | 73.7         | 57.0        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.2  
Lmax (dB(A)) 80.6  
L90 (dB(A)) 57.2  
Ldn (dB(A)) 64.6  
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.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336843-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336844-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-8  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
**Measurement Date** May 26 - May 27, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 61.5        | 78.7         | 57.5        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 60.4        | 78.4         | 56.9        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 60.4        | 78.8         | 56.8        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 61.0        | 80.2         | 57.3        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 60.9        | 81.4         | 57.4        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 62.2        | 80.3         | 58.2        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.7        | 83.8         | 58.8        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 63.2        | 83.3         | 59.0        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 62.2        | 86.0         | 58.7        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.7        | 88.0         | 58.3        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 60.5        | 86.4         | 58.3        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 59.9        | 78.6         | 58.2        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 60.2        | 79.0         | 58.5        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 59.7        | 74.4         | 58.1        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 59.9        | 70.7         | 58.1        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.9        | 76.1         | 57.9        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 59.3        | 70.3         | 58.1        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 60.0        | 78.4         | 58.5        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 61.2        | 79.0         | 58.7        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.6        | 80.4         | 59.7        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 64.9        | 85.1         | 59.7        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 61.7        | 79.6         | 58.0        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 61.6        | 83.1         | 57.9        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 61.5        | 84.3         | 57.8        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.6  
Lmax (dB(A)) 88.0  
L90 (dB(A)) 58.1  
Ldn (dB(A)) 67.4  
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.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336844-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

**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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** 9103357695

**Project Name :** Air Testing

**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022

Date Reported : Jun 14, 2022

Report Number: 2336845-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-9  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
**Measurement Date** May 27 - May 28, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 61.6        | 79.2         | 58.0        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 61.7        | 80.0         | 58.0        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 61.4        | 77.2         | 57.6        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 61.7        | 84.6         | 57.4        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 61.4        | 78.0         | 57.4        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.2        | 85.6         | 58.0        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 64.2        | 81.9         | 58.9        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 64.1        | 88.9         | 59.2        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 61.3        | 76.6         | 58.6        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.8        | 88.3         | 58.7        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 59.9        | 82.1         | 58.1        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 59.5        | 73.4         | 57.9        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 59.3        | 78.2         | 57.9        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 59.3        | 74.8         | 57.8        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 59.1        | 71.1         | 57.7        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 59.4        | 76.2         | 57.5        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 59.8        | 85.1         | 57.8        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 59.7        | 74.9         | 58.4        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 60.8        | 75.5         | 58.4        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.2        | 82.0         | 59.3        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 64.6        | 88.1         | 59.3        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 62.3        | 84.8         | 58.5        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 61.4        | 77.0         | 57.8        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.4        | 87.2         | 57.8        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.8  
Lmax (dB(A)) 88.9  
L90 (dB(A)) 58.0  
Ldn (dB(A)) 67.2  
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336845-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

**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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336846-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-10  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
**Measurement Date** May 28 - May 29, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 61.1        | 81.4         | 56.4        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 59.8        | 75.5         | 56.2        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 60.2        | 79.1         | 56.4        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 59.8        | 77.5         | 56.1        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 60.6        | 78.2         | 56.7        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 62.5        | 82.9         | 57.6        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 62.7        | 80.1         | 58.5        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 62.8        | 82.6         | 57.8        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 61.4        | 88.5         | 57.1        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 60.3        | 82.8         | 57.0        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 59.4        | 75.7         | 57.1        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 59.0        | 72.7         | 57.2        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 59.1        | 82.4         | 57.3        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 58.9        | 73.2         | 57.2        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 58.1        | 67.7         | 56.8        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 58.3        | 82.0         | 56.7        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 58.3        | 74.8         | 56.9        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 59.0        | 84.6         | 57.4        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 60.6        | 83.0         | 57.6        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.2        | 80.2         | 58.7        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 62.9        | 83.1         | 58.7        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 61.6        | 78.9         | 58.4        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 60.9        | 74.9         | 57.8        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 61.1        | 82.6         | 57.9        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.8  
Lmax (dB(A)) 88.5  
L90 (dB(A)) 57.2  
Ldn (dB(A)) 66.4  
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.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336846-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

**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 : Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 9103357695

Project Name : Air Testing

Project Location :

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022

Date Reported : Jun 14, 2022

Report Number: 2336847-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number 2234468-11  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
Measurement Date May 29 - May 30, 2022  
Measurement by Kantaphon Maneesampan  
Sound Level meter Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 61.5        | 78.5         | 57.9        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 61.8        | 92.6         | 57.5        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 60.7        | 86.6         | 57.2        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 61.0        | 78.5         | 57.6        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 61.8        | 82.0         | 57.9        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.4        | 86.5         | 58.8        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 62.9        | 88.5         | 59.4        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 62.5        | 81.5         | 59.3        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 63.1        | 89.5         | 59.4        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.9        | 77.5         | 59.2        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 61.8        | 78.8         | 59.0        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 61.0        | 78.2         | 58.2        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 60.7        | 71.4         | 58.5        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 60.5        | 74.6         | 58.5        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 60.6        | 71.0         | 58.4        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 60.5        | 71.3         | 58.7        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 60.9        | 72.5         | 58.8        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 61.1        | 72.5         | 59.3        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 62.2        | 88.8         | 59.9        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.7        | 90.7         | 60.2        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 63.7        | 84.0         | 59.4        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 62.4        | 84.2         | 58.3        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 63.0        | 78.3         | 58.9        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.1        | 78.6         | 58.0        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.1  
Lmax (dB(A)) 92.6  
L90 (dB(A)) 58.7  
Ldn (dB(A)) 68.1  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

### Remark :

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336847-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336848-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-12  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
**Measurement Date** May 30 - May 31, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.5        | 81.6         | 58.4        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 62.5        | 86.4         | 58.1        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 62.4        | 77.7         | 58.5        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 61.6        | 79.1         | 57.9        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 61.1        | 77.3         | 57.5        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 62.3        | 78.8         | 58.3        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.4        | 82.7         | 59.0        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 63.1        | 79.7         | 58.9        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 62.4        | 87.3         | 58.6        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 61.9        | 79.4         | 58.5        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 61.4        | 74.2         | 59.1        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 60.6        | 85.6         | 58.6        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 60.7        | 72.3         | 58.9        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 60.4        | 72.8         | 58.2        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 60.6        | 76.9         | 58.2        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 61.1        | 80.1         | 58.8        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 61.2        | 79.0         | 59.0        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 61.3        | 71.6         | 59.4        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 62.4        | 81.6         | 59.7        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 65.1        | 89.1         | 61.0        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 65.4        | 83.1         | 60.8        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 64.0        | 79.1         | 59.8        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 62.6        | 80.3         | 58.9        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.1        | 88.2         | 59.2        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.4  
Lmax (dB(A)) 89.1  
L90 (dB(A)) 58.8  
Ldn (dB(A)) 68.3  
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336848-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336849-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-13  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
**Measurement Date** May 31 - Jun 01, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.6        | 77.2         | 58.3        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 63.1        | 88.3         | 58.0        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 61.2        | 74.6         | 57.8        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 62.3        | 80.5         | 58.4        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 62.6        | 75.0         | 58.5        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.4        | 79.1         | 59.5        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 64.4        | 82.4         | 60.0        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 64.0        | 79.2         | 59.9        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 62.9        | 87.7         | 59.5        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 62.7        | 87.2         | 59.4        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 61.9        | 83.7         | 59.4        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 61.9        | 75.5         | 59.5        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 60.8        | 76.0         | 58.8        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 60.8        | 83.3         | 58.9        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 61.0        | 81.0         | 59.1        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 60.8        | 79.7         | 58.9        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 61.1        | 76.2         | 59.4        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 62.5        | 83.2         | 59.9        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 63.7        | 84.9         | 61.0        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 64.3        | 79.5         | 61.1        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 64.9        | 83.7         | 60.6        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.6        | 87.7         | 59.3        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 62.6        | 80.9         | 58.7        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.6        | 84.6         | 58.6        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.7  
Lmax (dB(A)) 88.3  
L90 (dB(A)) 59.3  
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.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336849-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

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 :** Linde HyCO Limited  
10/1, I-4 Road, T.Map Ta Phut, A.Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 9103357695  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2234468**

Date Received : Jun 02, 2022  
Date Reported : Jun 14, 2022  
Report Number: 2336850-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2234468-14  
**Parameter** Noise (Leq 24 hrs.)  
**Location** บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2022  
**Measurement by** Kantaphon Maneesampan  
**Sound Level meter** Serial No. 900071

| Time                | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | L90 (dB(A)) |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 11:00 AM - 12:00 PM | 63.6        | 83.9         | 59.5        |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 62.3        | 76.0         | 58.3        |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 62.3        | 79.1         | 58.3        |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 61.4        | 77.7         | 57.6        |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 61.6        | 71.9         | 59.7        |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 63.4        | 86.6         | 59.1        |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 63.6        | 79.4         | 59.8        |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 64.4        | 89.9         | 60.0        |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 62.6        | 85.0         | 59.1        |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 60.6        | 75.3         | 56.9        |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 60.8        | 79.5         | 57.3        |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 60.7        | 81.3         | 58.4        |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 60.7        | 75.7         | 58.7        |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 60.8        | 73.3         | 58.6        |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 60.1        | 71.3         | 58.5        |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 60.2        | 71.2         | 58.5        |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 60.6        | 75.0         | 58.6        |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 61.5        | 82.2         | 59.4        |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 61.8        | 79.9         | 59.4        |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 63.8        | 78.1         | 60.2        |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 65.3        | 86.5         | 59.9        |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 63.0        | 79.9         | 58.4        |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 61.9        | 77.8         | 57.9        |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 62.7        | 81.9         | 60.0        |

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.3  
Lmax (dB(A)) 89.9  
L90 (dB(A)) 58.6  
Ldn (dB(A)) 67.9  
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

**Remark :**

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

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report No.2336850-1, Date Reported : Jun 08, 2022 due to revise client information.

**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