



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344162-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower Block 1
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	80.4	56.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	69.0	56.2
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	66.7	56.3
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	68.7	56.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	70.9	56.6
03:00 PM - 04:00 PM	58.4	72.0	56.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.6	72.5	56.5
05:00 PM - 06:00 PM	57.2	68.5	56.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	57.4		
Lmax (dB(A))		80.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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.



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344165-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-4
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower Block 1
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	70.4	56.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	71.9	56.2
12:00 PM - 01:00 PM	56.4	64.9	56.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	62.6	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	74.7	56.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	67.2	55.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	69.7	55.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	66.3	56.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

56.6

Lmax (dB(A))

74.7

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344168-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-7
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower Block 1
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	68.1	56.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	72.5	56.2
12:00 PM - 01:00 PM	56.4	66.5	56.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	69.4	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	70.7	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	77.0	58.8
04:00 PM - 05:00 PM	60.2	72.0	58.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.8	64.9	56.8

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

58.1

Lmax (dB(A))

77.0

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344171-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-10
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Boiler Feed Pump Block 1
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	65.8	56.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	67.2	55.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	60.3	55.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	68.7	55.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	68.7	54.8
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	68.7	54.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	67.9	55.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	68.4	55.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	56.9		
Lmax (dB(A))		68.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344174-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-13
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Boiler Feed Pump Block 1
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	70.8	51.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	72.6	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	71.9	52.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	72.3	52.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	67.9	53.8
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	70.5	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	66.3	51.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	69.5	51.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

53.7

Lmax (dB(A))

72.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344177-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-16
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Boiler Feed Pump Block 1
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.3	66.5	52.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	70.3	52.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	70.2	52.0
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	69.3	52.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.1	67.3	54.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	75.2	54.9
04:00 PM - 05:00 PM	62.0	70.5	59.2
05:00 PM - 06:00 PM	61.7	68.2	56.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

58.5

Lmax (dB(A))

75.2

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344180-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-19
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 1
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	80.7	82.6	80.6
11:00 AM - 12:00 PM	80.7	81.1	80.6
12:00 PM - 01:00 PM	80.7	81.2	80.6
01:00 PM - 02:00 PM	80.7	81.1	80.5
02:00 PM - 03:00 PM	80.6	81.0	80.5
03:00 PM - 04:00 PM	80.6	81.1	80.5
04:00 PM - 05:00 PM	80.7	81.1	80.6
05:00 PM - 06:00 PM	80.7	81.2	80.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	80.7		
Lmax (dB(A))		82.6	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344183-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-22
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 1
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	80.9	81.8	80.8
11:00 AM - 12:00 PM	80.8	81.2	80.7
12:00 PM - 01:00 PM	80.8	81.2	80.7
01:00 PM - 02:00 PM	80.8	81.2	80.7
02:00 PM - 03:00 PM	80.8	81.2	80.7
03:00 PM - 04:00 PM	80.8	81.2	80.7
04:00 PM - 05:00 PM	80.8	81.2	80.6
05:00 PM - 06:00 PM	80.8	81.3	80.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	80.8		
Lmax (dB(A))		81.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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.



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344186-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-25
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 1
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	80.9	81.4	80.8
11:00 AM - 12:00 PM	80.9	81.7	80.8
12:00 PM - 01:00 PM	81.0	81.4	80.9
01:00 PM - 02:00 PM	80.9	81.4	80.8
02:00 PM - 03:00 PM	80.9	81.3	80.8
03:00 PM - 04:00 PM	80.9	81.3	80.7
04:00 PM - 05:00 PM	80.9	81.3	80.8
05:00 PM - 06:00 PM	81.0	81.3	80.9

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

80.9

Lmax (dB(A))

81.7

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344189-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-28
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Generator Block 1
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.1	79.4	78.0
11:00 AM - 12:00 PM	78.1	79.5	78.0
12:00 PM - 01:00 PM	78.1	79.3	78.0
01:00 PM - 02:00 PM	78.1	79.4	78.0
02:00 PM - 03:00 PM	78.1	79.4	78.0
03:00 PM - 04:00 PM	78.1	79.4	78.0
04:00 PM - 05:00 PM	78.1	79.3	78.0
05:00 PM - 06:00 PM	78.1	79.4	78.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.1

Lmax (dB(A))

79.5

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344192-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-31
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Generator Block 1
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.2	82.2	78.1
11:00 AM - 12:00 PM	78.1	79.4	78.0
12:00 PM - 01:00 PM	78.1	79.5	78.0
01:00 PM - 02:00 PM	78.1	79.5	78.0
02:00 PM - 03:00 PM	78.1	79.5	78.0
03:00 PM - 04:00 PM	78.1	80.2	78.0
04:00 PM - 05:00 PM	78.1	79.4	78.0
05:00 PM - 06:00 PM	78.1	79.5	78.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.1

Lmax (dB(A))

82.2

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344195-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-34
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Generator Block 1
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.2	79.5	78.1
11:00 AM - 12:00 PM	78.1	79.3	78.0
12:00 PM - 01:00 PM	78.1	79.3	78.0
01:00 PM - 02:00 PM	78.1	79.7	78.0
02:00 PM - 03:00 PM	78.1	79.4	78.0
03:00 PM - 04:00 PM	78.1	79.6	78.0
04:00 PM - 05:00 PM	78.1	79.2	78.0
05:00 PM - 06:00 PM	78.2	79.6	78.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.1

Lmax (dB(A))

79.7

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344198-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-37
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.7	87.4	78.4
11:00 AM - 12:00 PM	78.6	79.3	78.5
12:00 PM - 01:00 PM	78.6	79.4	78.4
01:00 PM - 02:00 PM	78.6	79.3	78.3
02:00 PM - 03:00 PM	78.5	79.3	78.2
03:00 PM - 04:00 PM	78.6	79.4	78.2
04:00 PM - 05:00 PM	78.6	79.4	78.2
05:00 PM - 06:00 PM	78.5	79.3	78.2

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.6

Lmax (dB(A))

87.4

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344201-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-40
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.7	81.9	78.5
11:00 AM - 12:00 PM	78.6	79.4	78.5
12:00 PM - 01:00 PM	78.7	79.7	78.5
01:00 PM - 02:00 PM	78.7	79.4	78.4
02:00 PM - 03:00 PM	78.6	79.5	78.3
03:00 PM - 04:00 PM	78.6	79.4	78.3
04:00 PM - 05:00 PM	78.6	79.6	78.3
05:00 PM - 06:00 PM	78.6	79.4	78.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.6

Lmax (dB(A))

81.9

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344204-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-43
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.6	79.5	78.5
11:00 AM - 12:00 PM	78.7	79.8	78.5
12:00 PM - 01:00 PM	78.6	79.5	78.3
01:00 PM - 02:00 PM	78.5	79.4	78.2
02:00 PM - 03:00 PM	78.4	79.3	78.2
03:00 PM - 04:00 PM	78.5	79.3	78.2
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	79.4	78.2
05:00 PM - 06:00 PM	78.6	79.4	78.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	78.6		
Lmax (dB(A))		79.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344207-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-46
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Air Compressor Block 1
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.7	90.9	75.7
11:00 AM - 12:00 PM	78.3	90.4	75.8
12:00 PM - 01:00 PM	79.3	90.7	76.0
01:00 PM - 02:00 PM	78.9	90.9	76.1
02:00 PM - 03:00 PM	79.2	90.5	76.2
03:00 PM - 04:00 PM	79.3	90.4	76.2
04:00 PM - 05:00 PM	79.2	90.6	76.2
05:00 PM - 06:00 PM	78.6	90.4	76.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 79.0
Lmax (dB(A)) 90.9
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344210-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-49
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Air Compressor Block 1
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.8	91.0	76.2
11:00 AM - 12:00 PM	79.2	90.6	76.3
12:00 PM - 01:00 PM	79.8	90.9	76.3
01:00 PM - 02:00 PM	80.0	90.9	76.3
02:00 PM - 03:00 PM	79.6	91.0	76.5
03:00 PM - 04:00 PM	79.6	92.4	76.5
04:00 PM - 05:00 PM	80.0	90.5	76.5
05:00 PM - 06:00 PM	80.5	91.1	76.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	79.7		
Lmax (dB(A))		92.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344213-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-52
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Air Compressor Block 1
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	79.1	90.1	76.3
11:00 AM - 12:00 PM	79.5	90.4	76.4
12:00 PM - 01:00 PM	79.4	90.6	76.5
01:00 PM - 02:00 PM	78.9	91.3	76.5
02:00 PM - 03:00 PM	78.6	90.5	76.5
03:00 PM - 04:00 PM	78.9	90.9	76.6
04:00 PM - 05:00 PM	79.3	90.1	76.5
05:00 PM - 06:00 PM	80.2	91.2	76.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	79.3		
Lmax (dB(A))		91.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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.



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344217-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-55
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower Block 2
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	75.5	77.0	74.3
11:00 AM - 12:00 PM	74.4	74.8	74.2
12:00 PM - 01:00 PM	74.4	74.8	74.2
01:00 PM - 02:00 PM	74.3	74.8	74.2
02:00 PM - 03:00 PM	74.4	75.4	74.2
03:00 PM - 04:00 PM	74.3	74.7	74.2
04:00 PM - 05:00 PM	74.5	74.9	74.3
05:00 PM - 06:00 PM	74.6	74.9	74.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 74.6
Lmax (dB(A)) 77.0
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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.



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344220-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-58
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower Block 2
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.4	57.3	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	71.5	50.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	61.3	50.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	57.7	50.3
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	63.5	50.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	59.5	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	55.7	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	59.5	50.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

51.3

Lmax (dB(A))

71.5

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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.



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344223-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-61
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Cooling Tower Block 2
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	64.5	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	59.3	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	59.2	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	72.6	79.9	50.3
02:00 PM - 03:00 PM	74.2	78.3	74.0
03:00 PM - 04:00 PM	75.3	77.5	74.4
04:00 PM - 05:00 PM	75.4	76.4	75.3
05:00 PM - 06:00 PM	75.5	75.9	75.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

72.7

Lmax (dB(A))

79.9

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344226-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-64
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Boiler Feed Pump Block 2
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	75.7	85.2	54.1
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	72.6	51.6
12:00 PM - 01:00 PM	56.4	73.3	51.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	78.1	51.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	70.5	52.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	70.8	51.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	64.8	51.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	66.3	52.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

67.1

Lmax (dB(A))

85.2

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344229-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-67
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Boiler Feed Pump Block 2
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	70.0	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	72.4	50.3
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	78.1	50.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	64.2	50.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	69.4	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	67.9	50.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	72.7	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	73.5	50.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

55.7

Lmax (dB(A))

78.1

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344232-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-70
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Boiler Feed Pump Block 2
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	77.0	50.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	67.4	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	73.1	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	76.6	51.0
02:00 PM - 03:00 PM	63.9	78.2	52.8
03:00 PM - 04:00 PM	64.1	73.4	63.0
04:00 PM - 05:00 PM	63.5	72.9	62.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.8	66.0	61.8

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

61.3

Lmax (dB(A))

78.2

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344235-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-73
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 2
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	81.5	82.2	81.3
11:00 AM - 12:00 PM	81.4	82.5	81.1
12:00 PM - 01:00 PM	81.2	82.4	81.0
01:00 PM - 02:00 PM	81.1	82.0	80.9
02:00 PM - 03:00 PM	81.1	81.7	80.9
03:00 PM - 04:00 PM	81.0	82.2	80.8
04:00 PM - 05:00 PM	81.0	81.8	80.8
05:00 PM - 06:00 PM	81.5	82.2	81.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	81.2		
Lmax (dB(A))		82.5	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344238-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-76
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 2
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	80.8	81.4	80.7
11:00 AM - 12:00 PM	80.9	81.7	80.8
12:00 PM - 01:00 PM	81.0	81.7	80.9
01:00 PM - 02:00 PM	80.9	81.6	80.8
02:00 PM - 03:00 PM	80.8	81.5	80.7
03:00 PM - 04:00 PM	80.9	81.7	80.8
04:00 PM - 05:00 PM	81.0	81.7	80.9
05:00 PM - 06:00 PM	81.1	81.7	81.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	80.9		
Lmax (dB(A))		81.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344241-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-79
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 2
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	81.1	81.8	81.0
11:00 AM - 12:00 PM	80.9	81.6	80.7
12:00 PM - 01:00 PM	81.0	82.8	80.7
01:00 PM - 02:00 PM	81.9	83.3	81.6
02:00 PM - 03:00 PM	82.3	84.6	81.8
03:00 PM - 04:00 PM	82.2	83.3	82.0
04:00 PM - 05:00 PM	82.4	83.4	82.1
05:00 PM - 06:00 PM	82.1	83.3	81.9

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

81.8

Lmax (dB(A))

84.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344244-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-82
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Generator Block 2
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.0	79.3	77.6
11:00 AM - 12:00 PM	77.8	79.2	77.5
12:00 PM - 01:00 PM	77.9	83.3	77.5
01:00 PM - 02:00 PM	77.8	83.4	77.5
02:00 PM - 03:00 PM	77.7	79.6	77.5
03:00 PM - 04:00 PM	77.7	79.2	77.5
04:00 PM - 05:00 PM	77.7	78.9	77.5
05:00 PM - 06:00 PM	77.8	79.1	77.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

77.8

Lmax (dB(A))

83.4

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344247-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-85
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Generator Block 2
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	77.3	77.8	77.1
11:00 AM - 12:00 PM	77.2	77.8	77.1
12:00 PM - 01:00 PM	77.3	77.8	77.1
01:00 PM - 02:00 PM	77.3	77.9	77.2
02:00 PM - 03:00 PM	77.3	77.9	77.1
03:00 PM - 04:00 PM	77.3	77.9	77.2
04:00 PM - 05:00 PM	77.3	77.9	77.2
05:00 PM - 06:00 PM	77.3	77.9	77.2

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

77.3

Lmax (dB(A))

77.9

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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

11730-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:17PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344250-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-88
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Generator Block 2
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	77.3	77.8	77.2
11:00 AM - 12:00 PM	77.3	77.8	77.2
12:00 PM - 01:00 PM	77.3	77.9	77.2
01:00 PM - 02:00 PM	77.5	82.7	77.2
02:00 PM - 03:00 PM	77.8	78.9	77.7
03:00 PM - 04:00 PM	78.5	83.5	76.8
04:00 PM - 05:00 PM	83.1	87.3	81.7
05:00 PM - 06:00 PM	82.9	84.0	81.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

79.7

Lmax (dB(A))

87.3

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344253-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-91
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	81.5	88.6	79.4
11:00 AM - 12:00 PM	81.2	82.7	81.0
12:00 PM - 01:00 PM	81.2	82.6	80.9
01:00 PM - 02:00 PM	81.2	82.8	81.0
02:00 PM - 03:00 PM	81.3	82.9	81.0
03:00 PM - 04:00 PM	81.6	83.3	81.1
04:00 PM - 05:00 PM	81.3	82.8	81.0
05:00 PM - 06:00 PM	81.3	82.4	81.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

81.3

Lmax (dB(A))

88.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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

11730-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:18PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344256-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-94
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	81.5	82.1	81.4
11:00 AM - 12:00 PM	81.6	82.1	81.5
12:00 PM - 01:00 PM	81.6	82.1	81.5
01:00 PM - 02:00 PM	81.6	82.1	81.5
02:00 PM - 03:00 PM	81.7	82.1	81.6
03:00 PM - 04:00 PM	81.7	82.2	81.6
04:00 PM - 05:00 PM	81.7	82.2	81.6
05:00 PM - 06:00 PM	81.7	82.1	81.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

81.6

Lmax (dB(A))

82.2

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344259-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-97
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	81.8	82.2	81.6
11:00 AM - 12:00 PM	81.7	82.1	81.6
12:00 PM - 01:00 PM	81.9	83.6	81.6
01:00 PM - 02:00 PM	82.2	84.9	80.0
02:00 PM - 03:00 PM	81.0	88.3	77.2
03:00 PM - 04:00 PM	83.5	90.8	75.0
04:00 PM - 05:00 PM	80.4	82.3	78.5
05:00 PM - 06:00 PM	81.5	82.3	81.3

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

81.8

Lmax (dB(A))

90.8

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344262-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-100
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Air Compressor Block 2
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.1	91.0	76.8
11:00 AM - 12:00 PM	78.9	91.1	76.9
12:00 PM - 01:00 PM	78.6	91.6	76.8
01:00 PM - 02:00 PM	79.2	91.6	77.1
02:00 PM - 03:00 PM	79.0	91.4	77.2
03:00 PM - 04:00 PM	79.1	91.8	77.0
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	91.2	77.0
05:00 PM - 06:00 PM	78.3	91.0	77.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.7

Lmax (dB(A))

91.8

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344265-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-103
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Air Compressor Block 2
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	76.6	85.7	74.7
11:00 AM - 12:00 PM	76.8	85.7	74.5
12:00 PM - 01:00 PM	77.6	85.7	74.3
01:00 PM - 02:00 PM	76.7	85.7	74.2
02:00 PM - 03:00 PM	76.3	85.8	74.4
03:00 PM - 04:00 PM	76.6	85.7	74.3
04:00 PM - 05:00 PM	77.6	85.9	74.2
05:00 PM - 06:00 PM	76.8	86.5	75.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

76.9

Lmax (dB(A))

86.5

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344268-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-106
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Air Compressor Block 2
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	76.4	85.6	74.5
11:00 AM - 12:00 PM	76.1	85.8	74.5
12:00 PM - 01:00 PM	77.4	90.6	74.3
01:00 PM - 02:00 PM	77.1	85.9	76.0
02:00 PM - 03:00 PM	78.8	85.7	75.9
03:00 PM - 04:00 PM	82.2	86.4	79.5
04:00 PM - 05:00 PM	79.7	84.1	79.2
05:00 PM - 06:00 PM	79.7	84.4	79.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.9

Lmax (dB(A))

90.6

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344271-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-109
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Compressor (ด้านหัว)
Measurement Date Jun 06, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	78.1	83.0	76.9
11:00 AM - 12:00 PM	73.2	84.4	64.4
12:00 PM - 01:00 PM	64.8	70.4	64.2
01:00 PM - 02:00 PM	64.5	68.8	64.1
02:00 PM - 03:00 PM	64.4	70.8	64.0
03:00 PM - 04:00 PM	65.0	73.2	64.1
04:00 PM - 05:00 PM	64.6	73.2	64.0
05:00 PM - 06:00 PM	64.5	67.6	64.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.1		
Lmax (dB(A))		84.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344274-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-112
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Compressor (ด้านหัว)
Measurement Date Jun 07, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	74.3	63.9
11:00 AM - 12:00 PM	64.6	70.1	64.0
12:00 PM - 01:00 PM	65.1	74.7	64.0
01:00 PM - 02:00 PM	64.6	78.9	64.0
02:00 PM - 03:00 PM	64.4	69.1	64.0
03:00 PM - 04:00 PM	64.6	72.2	64.0
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	70.8	63.9
05:00 PM - 06:00 PM	64.4	70.7	64.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 64.7
Lmax (dB(A)) 78.9
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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 : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiayutthaya Thailand 13210
P/O : สัญญาเลขที่ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2251575

Date Received : Jun 09, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2344277-1

Page 1 of 1

Sample Number 2251575-115
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณ Gas Compressor (ด้านหัว)
Measurement Date Jun 08, 2022
Measurement by Artit Srisen

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	64.6	72.0	64.0
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	66.9	64.0
12:00 PM - 01:00 PM	64.9	72.2	64.0
01:00 PM - 02:00 PM	64.3	69.7	63.9
02:00 PM - 03:00 PM	68.5	74.3	64.3
03:00 PM - 04:00 PM	71.9	80.4	67.8
04:00 PM - 05:00 PM	73.5	77.8	73.0
05:00 PM - 06:00 PM	73.3	75.6	72.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	69.9		
Lmax (dB(A))		80.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖			

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
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 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