

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building,
Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarapokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O :
Receipt No :

Lot ID: 19101061
Date Received: Nov 22, 2019
Date Reported: Nov 29, 2019
Report Number: 1487089-1
Sampled by: Sawai Tonpho

Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A1)** (Mabchalood - Chakklang) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Date of Analysis Nov 26, 2019

Lot ID	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
19101061-1	Nov 15 - Nov 16, 2019	0.116	0.049	756	33
19101061-2	Nov 16 - Nov 17, 2019	0.107	0.057	756	32
19101061-3	Nov 17 - Nov 18, 2019	0.109	0.053	756	33
19101061-4	Nov 18 - Nov 19, 2019	0.118	0.056	756	32
19101061-5	Nov 19 - Nov 20, 2019	0.102	0.051	756	32
19101061-6	Nov 20 - Nov 21, 2019	0.098	0.047	756	32
19101061-7	Nov 21 - Nov 22, 2019	0.106	0.052	756	32
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline :

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

Technical Management :

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved By :

Yupaporn Chanpleng
Acting General Manager

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.

ภาคผนวก ค-2

ระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakon
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Construction Phas
Receipt No. :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535015-1

Reference Number 19101062-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 15, 2019 - Nov 16, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	73.5	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	73.0	45.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	74.3	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	72.0	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.3	73.8	49.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	78.2	48.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.6	77.0	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	61.0	46.9
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	73.5	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	57.9	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	75.0	46.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	57.7	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	75.1	47.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	75.4	46.4
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	75.2	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	75.0	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	76.8	47.7
05:00 AM - 06:00 AM	56.6	76.5	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	81.6	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	75.8	48.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.1	83.9	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	78.0	46.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	74.1	45.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.7	79.6	45.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 83.9
L90 (dB(A)) 46.9
Ldn (dB(A)) 59.7
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535016-1

Reference Number 19101062-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 16, 2019 - Nov 17, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	73.1	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	81.2	49.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	75.1	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	83.3	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	84.7	49.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	84.5	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	79.3	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	71.3	48.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	78.2	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	68.7	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	65.2	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	76.3	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	55.5	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	76.3	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	53.0	47.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.8	76.7	47.6
04:00 AM - 05:00 AM	53.7	77.1	47.5
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	78.0	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.6	84.6	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	77.5	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	74.4	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	71.9	46.7
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	76.4	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	73.8	48.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.8
Lmax (dB(A)) 84.7
L90 (dB(A)) 47.9
Ldn (dB(A)) 61.1
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535017-1

Reference Number 19101062-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 17, 2019 - Nov 18, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	77.8	47.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	74.5	47.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	77.8	49.9
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	84.4	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	71.1	51.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	70.6	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	77.4	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.1	68.6	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	65.6	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	77.5	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	65.1	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	59.6	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	68.5	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	73.0	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	76.3	48.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	76.8	48.0
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	76.0	48.2
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	78.3	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	78.0	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	82.9	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	66.2	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	67.8	46.7
10:00 AM - 11:00 AM	57.6	90.6	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	84.7	49.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8
Lmax (dB(A)) 90.6
L90 (dB(A)) 47.9
Ldn (dB(A)) 59.4
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535018-1

Reference Number 19101062-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 18, 2019 - Nov 19, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	75.5	46.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	75.1	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	77.1	51.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	72.6	51.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	67.1	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	75.0	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	74.7	47.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	76.7	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	74.7	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	72.1	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	58.0	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.3	52.1	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	61.8	47.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	76.1	47.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	57.9	47.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.7	65.8	47.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.3	76.7	47.6
05:00 AM - 06:00 AM	52.8	77.2	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.7	79.5	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	77.9	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	79.1	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	73.1	47.6
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	91.2	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	76.8	46.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.6
Lmax (dB(A)) 91.2
L90 (dB(A)) 47.4
Ldn (dB(A)) 58.9
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535019-1

Reference Number 19101062-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 19, 2019 - Nov 20, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	73.7	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.7	71.4	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	69.1	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.0	89.5	51.5
04:00 PM - 05:00 PM	55.3	77.4	49.1
05:00 PM - 06:00 PM	61.3	93.1	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	78.8	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	71.4	47.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	63.8	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	67.5	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	69.0	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	66.6	45.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	56.5	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.7	67.8	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	70.1	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	72.1	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	58.7	77.5	45.9
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	77.8	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	74.5	46.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	73.6	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	71.5	45.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	80.3	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	78.1	49.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.4	73.6	50.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.8
Lmax (dB(A)) 93.1
L90 (dB(A)) 46.1
Ldn (dB(A)) 60.0
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535020-1

Reference Number 19101062-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 20, 2019 - Nov 21, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	71.4	50.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	74.5	49.4
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	78.7	48.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	80.9	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	75.5	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	75.1	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	66.2	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	63.6	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	59.2	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	67.6	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	46.7	61.1	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.1	60.1	45.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	58.0	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	67.8	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	66.5	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	70.3	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	56.0	74.9	44.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	79.3	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.7	73.7	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	73.4	43.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	76.0	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	78.4	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	69.2	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	70.3	46.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.8
Lmax (dB(A)) 80.9
L90 (dB(A)) 45.4
Ldn (dB(A)) 57.3
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535021-1

Reference Number 19101062-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)** Mabchalood - Chakklang (N1) (GPS 47P 0729922, 1407110)
Measurement Date Nov 21, 2019 - Nov 22, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	74.6	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	75.5	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.1	76.8	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	81.5	49.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	72.4	48.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	75.2	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	70.4	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	71.0	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.8	68.6	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	67.1	45.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	64.9	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	68.1	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	72.4	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	60.1	72.2	45.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	67.9	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.0	69.0	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	77.1	42.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	80.0	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	49.5	70.0	41.6
07:00 AM - 08:00 AM	48.1	74.5	40.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	86.1	41.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	69.2	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	79.1	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.6	73.4	46.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.0
Lmax (dB(A)) 86.1
L90 (dB(A)) 45.6
Ldn (dB(A)) 60.1
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535022-1

Reference Number 19101062-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 15, 2019 - Nov 16, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	75.1	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.9	79.3	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	52.6	75.5	47.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	72.9	50.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.2	79.0	51.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	72.2	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	74.6	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	76.2	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	72.2	49.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	78.3	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	70.8	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	75.5	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.6	66.8	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	61.8	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	79.1	47.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.9	57.6	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	60.1	48.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	61.3	49.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	74.8	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	65.9	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	68.2	50.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	79.0	49.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	71.0	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	75.4	48.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.9
Lmax (dB(A)) 79.3
L90 (dB(A)) 48.4
Ldn (dB(A)) 57.6
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535023-1

Reference Number 19101062-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 16, 2019 - Nov 17, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	68.6	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	72.2	47.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	70.1	49.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	77.3	50.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	70.8	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	66.9	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	74.2	50.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	71.7	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	76.0	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	71.4	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	66.2	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	63.0	47.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	63.5	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.4	66.5	47.9
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	63.7	47.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	60.8	47.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	64.1	47.6
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	71.2	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	62.0	47.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	65.8	48.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	77.2	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	78.2	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	71.3	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	76.6	47.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2
Lmax (dB(A)) 78.2
L90 (dB(A)) 47.9
Ldn (dB(A)) 56.7
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No. :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535024-1

Reference Number 19101062-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 17, 2019 - Nov 18, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	81.1	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	71.5	49.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	77.7	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	77.3	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	74.6	49.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.7	71.3	49.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	78.3	50.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	77.5	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	72.0	48.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.8	66.8	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	70.7	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	62.7	48.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.6	65.3	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	51.0	62.8	49.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.9	59.3	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.4	71.7	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.4	57.3	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	70.8	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	76.7	47.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	73.2	47.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	70.6	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	84.7	49.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	77.6	48.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	71.0	49.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2
Lmax (dB(A)) 84.7
L90 (dB(A)) 48.4
Ldn (dB(A)) 57.1
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535025-1

Reference Number 19101062-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 18, 2019 - Nov 19, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	76.8	49.9
11:00 AM - 12:00 PM	58.2	85.9	49.2
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	88.8	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	74.7	49.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	74.9	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	71.3	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	89.3	50.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	73.1	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	75.0	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	75.9	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	70.9	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	65.9	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	63.3	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	62.6	47.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	75.7	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	57.3	47.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	59.7	47.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	60.9	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	74.1	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	70.4	47.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	74.0	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	57.6	86.1	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	71.7	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	83.8	50.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.0
Lmax (dB(A)) 89.3
L90 (dB(A)) 48.7
Ldn (dB(A)) 57.4
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535026-1

Reference Number 19101062-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 19, 2019 - Nov 20, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	77.8	53.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	81.5	47.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	73.6	45.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	76.0	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.8	78.0	52.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	77.7	52.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	78.6	52.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	82.0	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.3	71.1	50.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.6	75.0	50.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	74.7	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	70.8	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	70.4	47.9
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	72.5	46.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.6	64.6	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	54.5	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.5	60.1	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	61.9	47.2
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	72.4	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	49.0	70.0	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	73.4	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	77.9	50.8
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	73.1	48.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	80.2	49.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.1
Lmax (dB(A)) 82.0
L90 (dB(A)) 48.2
Ldn (dB(A)) 58.1
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535027-1

Reference Number 19101062-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 20, 2019 - Nov 21, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.1	72.2	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.9	78.1	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	81.3	46.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	81.8	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	86.6	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	79.6	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	75.1	50.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	77.1	51.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	75.5	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	67.8	50.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	79.3	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	71.9	48.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	71.9	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	52.5	80.8	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	68.6	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.5	58.8	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	61.5	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.5	54.7	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	69.7	47.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	68.6	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	80.1	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	83.4	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	71.9	49.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	74.7	48.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 86.6
L90 (dB(A)) 48.4
Ldn (dB(A)) 57.7
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535028-1

Reference Number 19101062-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)** Mabchalood - Chakklang (N2) (GPS 47P 0730100, 1406416)
Measurement Date Nov 21, 2019 - Nov 22, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1222724

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	73.8	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	76.2	47.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	69.7	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	71.9	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	72.5	47.7
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	73.6	49.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	72.1	50.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	74.0	51.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	82.4	51.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	77.4	51.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	76.1	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	74.0	48.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.1	63.9	48.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	64.0	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	65.3	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	57.1	47.1
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	62.0	47.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	64.8	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	72.7	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	73.2	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	68.3	49.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	80.1	50.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.2	72.2	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	70.6	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.9
Lmax (dB(A)) 82.4
L90 (dB(A)) 48.0
Ldn (dB(A)) 57.3
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535029-1

Reference Number 19101062-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 15, 2019 - Nov 16, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	75.9	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	89.1	40.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	79.9	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	88.8	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	83.9	49.0
04:00 PM - 05:00 PM	61.2	80.8	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	80.2	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	76.8	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	72.2	44.2
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	67.9	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	69.4	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	72.7	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	58.6	47.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	63.0	46.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	62.0	46.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	58.2	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.9	62.1	47.7
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	55.4	48.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	66.0	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	76.6	50.2
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	78.5	52.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	76.2	48.6
09:00 AM - 10:00 AM	63.3	82.9	48.9
10:00 AM - 11:00 AM	60.7	81.7	46.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.3		
Lmax (dB(A))		89.1	
L90 (dB(A))			47.1
Ldn (dB(A))	59.0		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	: Based on ISO (1996)/1		
Standard	: 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548		

Technical Management


Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by


Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535030-1

Reference Number 19101062-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 16, 2019 - Nov 17, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	77.2	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	73.9	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	76.3	44.4
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	80.4	47.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	75.1	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	80.9	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.7	75.2	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.1	77.0	47.3
07:00 PM - 08:00 PM	50.4	79.6	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	70.7	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	45.2	70.3	41.9
10:00 PM - 11:00 PM	44.6	61.2	42.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.5	67.2	42.4
12:00 AM - 01:00 AM	43.9	56.5	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	44.1	57.6	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	66.3	43.2
03:00 AM - 04:00 AM	44.8	57.7	43.5
04:00 AM - 05:00 AM	44.8	58.3	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	46.8	62.3	44.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	76.9	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	76.6	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	47.7	73.6	39.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	75.7	42.3
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	72.3	41.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.4
Lmax (dB(A)) 80.9
L90 (dB(A)) 43.2
Ldn (dB(A)) 55.4
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535031-1

Reference Number 19101062-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 17, 2019 - Nov 18, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.7	83.9	41.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	73.3	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	46.2	70.0	41.9
02:00 PM - 03:00 PM	49.0	73.6	43.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.3	67.6	42.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	75.9	42.1
05:00 PM - 06:00 PM	43.3	64.5	38.2
06:00 PM - 07:00 PM	40.9	59.0	37.3
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	70.8	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.7	74.7	41.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	75.5	41.5
10:00 PM - 11:00 PM	43.8	66.0	41.9
11:00 PM - 12:00 AM	44.7	61.7	42.5
12:00 AM - 01:00 AM	44.5	56.7	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	60.0	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	56.3	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.5	57.9	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	45.7	53.9	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	46.8	64.3	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	83.0	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	78.6	47.4
08:00 AM - 09:00 AM	58.5	78.0	44.5
09:00 AM - 10:00 AM	60.6	83.7	44.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	75.6	43.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.5
Lmax (dB(A)) 83.9
L90 (dB(A)) 42.7
Ldn (dB(A)) 55.7
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535032-1

Reference Number 19101062-18
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 18, 2019 - Nov 19, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	63.7	91.3	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	85.0	38.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	78.5	38.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	73.5	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	81.0	45.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	80.8	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	77.6	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	75.3	44.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	76.0	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	75.4	43.1
09:00 PM - 10:00 PM	45.1	64.1	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	54.0	42.8
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	56.4	44.8
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	57.8	45.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	52.3	44.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	59.1	47.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	63.0	48.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	56.3	49.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	66.9	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	77.5	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	57.9	79.4	52.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.5	77.1	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	64.2	83.8	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	61.6	82.6	47.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.5
Lmax (dB(A)) 91.3
L90 (dB(A)) 45.6
Ldn (dB(A)) 59.1
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakon
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Construction Phas
Receipt No. :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535033-1

Reference Number 19101062-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 19, 2019 - Nov 20, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	78.1	45.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	74.8	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	77.2	45.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.2	81.3	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	55.7	76.0	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	81.8	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	76.1	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	77.9	48.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	80.5	44.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	71.6	43.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	71.2	42.8
10:00 PM - 11:00 PM	45.5	62.1	43.0
11:00 PM - 12:00 AM	46.4	68.1	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	44.8	57.4	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	58.5	43.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	67.2	44.1
03:00 AM - 04:00 AM	45.7	58.6	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	45.7	59.2	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	63.2	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	77.8	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	77.5	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	48.6	74.5	40.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	76.6	43.2
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	73.2	42.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 81.8
L90 (dB(A)) 44.1
Ldn (dB(A)) 56.3
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Constrution Phas
Receipt No :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535034-1

Reference Number 19101062-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 20, 2019 - Nov 21, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	84.8	42.6
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	74.2	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	70.9	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	74.5	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	68.5	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	76.8	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	44.2	65.4	39.1
06:00 PM - 07:00 PM	41.8	59.9	38.2
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	71.7	42.1
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	75.6	42.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	76.4	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	44.7	66.9	42.8
11:00 PM - 12:00 AM	45.6	62.6	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	45.4	57.6	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.5	60.9	45.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.0	57.2	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	58.8	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	54.8	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	65.2	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	83.9	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	79.5	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	78.9	45.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.5	84.6	44.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	76.5	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.4
Lmax (dB(A)) 84.8
L90 (dB(A)) 43.6
Ldn (dB(A)) 56.6
Standard (dB(A)) 70 115
Reference Method : Based on ISO (1996)/1
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Supervisor

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



Analysis / Test Report

Report to : Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
888 Green Building, Mapchalood-Leamson Road, Tambol Huai Pong, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150
Attn : Chakkrit Jaturapattarakokin
Phone : -
Fax : -
Email : Chakkrit.J@pttgcgroup.com

Project Name :
Location :
P/O : Agreement for EIA Monitoring 2019_Construction Phas
Receipt No. :

Lot ID: 19101062
Date Received : Nov 22, 2019
Date Reported : Nov 29, 2019
Report Number : 1535035-1

Reference Number 19101062-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) North fence (GPS 47P 0729862, 1406854)
Measurement Date Nov 21, 2019 - Nov 22, 2019
Measurement By Sawai Tonpho Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Sound Level Meter Serial No. 1122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	64.6	92.2	46.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	85.9	39.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	79.4	39.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	74.4	46.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	81.9	46.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	81.7	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	78.5	46.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	76.2	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	76.9	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	76.3	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	65.0	43.9
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	54.9	43.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	57.3	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	58.7	46.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	53.2	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.2	61.3	45.9
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	55.6	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	47.5	53.2	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	46.9	53.2	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	45.8	54.2	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	46.0	57.3	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	58.8	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	58.4	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	68.4	44.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.2		
Lmax (dB(A))		92.2	
L90 (dB(A))			45.2
Ldn (dB(A))	56.5		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	: Based on ISO (1996)/1		
Standard	: 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548		

Technical Management


Sararat Mongkonjirawut
Scientist (4)

Approved by


Supot Salamteh
Supervisor

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