

ภาคผนวก ค

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264007

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324893-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดโคกอุดมดี (A1)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264007-1 Jun 01, 2022	2264007-2 Jun 02, 2022	2264007-3 Jun 03, 2022	2264007-4 Jun 04, 2022	2264007-5 Jun 05, 2022	2264007-6 Jun 06, 2022	2264007-7 Jun 07, 2022
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	0.005	0.010	0.009	0.002	0.003	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.006	0.007	0.006	0.002	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.014	0.004	0.004	0.009	0.003	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.012	0.004	0.004	0.009	0.003	0.004	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.017	0.003	0.005	0.013	0.003	0.004	0.015
04:00 PM - 05:00 PM	0.017	0.005	0.006	0.022	0.003	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.021	0.007	0.018	0.020	0.003	0.012	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.019	0.021	0.021	0.016	0.006	0.022	0.017
07:00 PM - 08:00 PM	0.015	0.013	0.018	0.014	0.003	0.008	0.019
08:00 PM - 09:00 PM	0.016	0.010	0.010	0.011	0.015	0.012	0.017
09:00 PM - 10:00 PM	0.016	0.013	0.009	0.010	0.014	0.009	0.012
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	0.013	0.009	0.010	0.010	0.012	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.012	0.010	0.006	0.009	0.004	0.010	0.011
12:00 AM - 01:00 AM	0.009	0.008	0.005	0.008	0.002	0.008	0.014
01:00 AM - 02:00 AM	0.009	0.007	0.008	0.009	0.004	0.006	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.009	0.006	0.010	0.007	0.004	0.007	0.009
03:00 AM - 04:00 AM	0.008	0.006	0.008	0.005	0.003	0.007	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.005	0.007	0.007	0.010	0.008	0.008
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.007	0.007	0.006	0.011	0.008	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.007	0.007	0.004	0.003	0.004	0.020
Average	0.011	0.008	0.009	0.010	0.005	0.007	0.009
1hr - Maximum	0.021	0.021	0.021	0.022	0.015	0.022	0.020
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264011

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324895-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดคลองสมบุรณ์ (A2)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264011-1 Jun 01, 2022	2264011-2 Jun 02, 2022	2264011-3 Jun 03, 2022	2264011-4 Jun 04, 2022	2264011-5 Jun 05, 2022	2264011-6 Jun 06, 2022	2264011-7 Jun 07, 2022
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.008	0.004	0.003	<0.001	0.004	0.008	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.008	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.004	0.006	0.006	0.002	0.006	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.014	0.006	0.004	0.011	0.002	0.004	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.022	0.007	0.006	0.011	0.002	0.006	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.013	0.009	0.006	0.016	0.005	0.004	0.009
07:00 PM - 08:00 PM	0.020	0.005	0.007	0.008	0.006	0.003	0.007
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.015	0.008	0.011	0.009	0.002	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.011	0.013	0.006	0.011	0.003	0.002	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.005	0.004	0.011	0.002	0.005	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.006	0.002	0.009	0.002	0.007	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.006	0.002	0.008	0.002	0.006	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.006	0.005	0.008	0.002	0.006	0.008
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.007	0.003	0.007	0.001	0.007	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.010	0.006	0.003	0.006	0.001	0.010	0.011
04:00 AM - 05:00 AM	0.008	0.005	0.004	0.004	0.002	0.008	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.004	0.006	0.003	0.008	0.006	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.005	0.008	0.004	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.004	0.008	0.002	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
Average	0.007	0.005	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006
1hr - Maximum	0.022	0.015	0.008	0.016	0.009	0.010	0.011
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264012

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324905-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดหนองหูล้าง (A3)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264012-1 Jun 01, 2022	2264012-2 Jun 02, 2022	2264012-3 Jun 03, 2022	2264012-4 Jun 04, 2022	2264012-5 Jun 05, 2022	2264012-6 Jun 06, 2022	2264012-7 Jun 07, 2022
Time							
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.008	0.011	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.017	0.019	0.007	0.011	0.014	0.009
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.014	0.015	0.009	0.010	0.017	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.011	0.014	0.010	0.009	0.007	0.009
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.010	0.010	0.012	0.007	0.010	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.006	0.008	0.007	0.006	0.010	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.007	0.007	0.005	0.005	0.010	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.007	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.005	0.007	0.004	0.003	0.005	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003	0.004	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.006	0.008	0.008	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.007	0.007	0.007	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.003	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
Average	0.004	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006
1hr - Maximum	0.006	0.017	0.019	0.012	0.011	0.017	0.009
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264013

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324907-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดหนองเกตุ (A4)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264013-1	2264013-2	2264013-3	2264013-4	2264013-5	2264013-6	2264013-7
Time	Jun 01, 2022	Jun 02, 2022	Jun 03, 2022	Jun 04, 2022	Jun 05, 2022	Jun 06, 2022	Jun 07, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.006	0.006	0.012	0.008	0.006	0.012
11:00 AM - 12:00 PM	0.007	0.008	0.009	0.018	0.010	0.008	0.013
12:00 PM - 01:00 PM	0.008	0.011	0.010	0.024	0.012	0.012	0.015
01:00 PM - 02:00 PM	0.008	0.008	0.007	0.010	0.012	0.014	0.016
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.008	0.007	<0.001	0.010	0.013	0.013
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.006	0.008	0.012	0.011	0.012	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.005	0.011	0.011	0.013	0.014	0.007
05:00 PM - 06:00 PM	0.007	0.006	0.016	0.010	0.012	0.013	0.007
06:00 PM - 07:00 PM	0.006	0.005	0.009	0.011	0.011	0.014	0.009
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.006	0.008	0.010	0.012	0.013	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.008	0.005	0.010	0.012	0.014	0.008
09:00 PM - 10:00 PM	0.007	0.011	0.002	0.010	0.011	0.013	0.007
10:00 PM - 11:00 PM	0.013	0.012	0.004	0.009	0.011	0.011	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.022	0.010	0.006	0.008	0.010	0.010	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.019	0.025	0.006	0.007	0.012	0.008	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.009	0.033	0.014	0.006	0.011	0.008	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.018	0.016	0.006	0.008	0.007	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.016	0.015	0.005	0.006	0.006	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.009	0.010	0.005	0.005	0.005	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.006	0.005	0.007	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.008	0.006	0.010	0.005
Average	0.008	0.010	0.008	0.009	0.009	0.010	0.007
1hr - Maximum	0.022	0.033	0.016	0.024	0.013	0.014	0.016
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264015

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324925-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดโคกอุดมดี (A1)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264015-1 Jun 01, 2022	2264015-2 Jun 02, 2022	2264015-3 Jun 03, 2022	2264015-4 Jun 04, 2022	2264015-5 Jun 05, 2022	2264015-6 Jun 06, 2022	2264015-7 Jun 07, 2022
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.008	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.007	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Average	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	0.008	0.004
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264019

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324928-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดคลองสมบูรณ์ (A2)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264019-1 Jun 01, 2022	2264019-2 Jun 02, 2022	2264019-3 Jun 03, 2022	2264019-4 Jun 04, 2022	2264019-5 Jun 05, 2022	2264019-6 Jun 06, 2022	2264019-7 Jun 07, 2022
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264020

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324938-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดหนองหูล้าง (A3)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264020-1 Jun 01, 2022	2264020-2 Jun 02, 2022	2264020-3 Jun 03, 2022	2264020-4 Jun 04, 2022	2264020-5 Jun 05, 2022	2264020-6 Jun 06, 2022	2264020-7 Jun 07, 2022
Time							
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
Average	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong

Scientist (4)

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264021

Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 16, 2022
Report Number: 2324946-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location วัดหนองเกตุ (A4)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Jun 01, 2022 - Jun 08, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa

	2264021-1 Jun 01, 2022	2264021-2 Jun 02, 2022	2264021-3 Jun 03, 2022	2264021-4 Jun 04, 2022	2264021-5 Jun 05, 2022	2264021-6 Jun 06, 2022	2264021-7 Jun 07, 2022
Time							
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

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.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

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

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264028

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324992-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	วัดโคกขุดมดี (A1)
Date Analysis Commenced	Jun 13, 2022
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

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2264028-1	Jun 01 - Jun 02, 2022	0.030	0.025	755	32
2264028-2	Jun 02 - Jun 03, 2022	0.029	0.016	755	32
2264028-3	Jun 03 - Jun 04, 2022	0.030	0.015	755	32
2264028-4	Jun 04 - Jun 05, 2022	0.032	0.019	755	31
2264028-5	Jun 05 - Jun 06, 2022	0.026	0.014	755	31
2264028-6	Jun 06 - Jun 07, 2022	0.035	0.019	755	31
2264028-7	Jun 07 - Jun 08, 2022	0.045	0.027	755	32
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (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

Sampled By : Jaradrawee Sriruksa

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264029

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324993-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	วัดคลองสมบูรณ์ (A2)
Date Analysis Commenced	Jun 13, 2022
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

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2264029-1	Jun 01 - Jun 02, 2022	0.042	0.029	755	32
2264029-2	Jun 02 - Jun 03, 2022	0.034	0.025	755	32
2264029-3	Jun 03 - Jun 04, 2022	0.040	0.023	755	32
2264029-4	Jun 04 - Jun 05, 2022	0.034	0.021	755	31
2264029-5	Jun 05 - Jun 06, 2022	0.027	0.018	755	31
2264029-6	Jun 06 - Jun 07, 2022	0.043	0.027	755	31
2264029-7	Jun 07 - Jun 08, 2022	0.033	0.020	755	32
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (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

Sampled By : Jaradrawee Sriruksa

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264030

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2324997-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	วัดหนองห้วย (A3)				
Date Analysis Commenced	Jun 13, 2022				
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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2264030-1	Jun 01 - Jun 02, 2022	0.049	0.029	755	32
2264030-2	Jun 02 - Jun 03, 2022	0.048	0.024	755	32
2264030-3	Jun 03 - Jun 04, 2022	0.059	0.024	755	32
2264030-4	Jun 04 - Jun 05, 2022	0.033	0.015	755	31
2264030-5	Jun 05 - Jun 06, 2022	0.020	0.010	755	31
2264030-6	Jun 06 - Jun 07, 2022	0.029	0.013	755	31
2264030-7	Jun 07 - Jun 08, 2022	0.027	0.014	755	32
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (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

Sampled By : Jaradrawee Sriruksa

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264031

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2325011-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	วัดหนองเกตุ (A4)				
Date Analysis Commenced	Jun 13, 2022				
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				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2264031-1	Jun 01 - Jun 02, 2022	0.043	0.019	755	32
2264031-2	Jun 02 - Jun 03, 2022	0.039	0.018	755	32
2264031-3	Jun 03 - Jun 04, 2022	0.044	0.013	755	32
2264031-4	Jun 04 - Jun 05, 2022	0.055	0.018	755	31
2264031-5	Jun 05 - Jun 06, 2022	0.068	0.029	755	31
2264031-6	Jun 06 - Jun 07, 2022	0.035	0.013	755	31
2264031-7	Jun 07 - Jun 08, 2022	0.036	0.017	755	32
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (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

Sampled By : Jaradrawee Sriruksa

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
 141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
 P/O : RJN.PJ-024/64
 Project Name : Prachinburi
 Project Location :

Lot ID : 2264023
 Date Received : Jun 10, 2022
 Date Reported : Jun 16, 2022
 Report Number : 2324950-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2264023-1 to 7
 Parameter : Wind Speed / Wind Direction
 Location : วัดโคกอุดมดี (A1)
 Sampling Date : Jun 01 - Jun 08, 2022
 Sampling by : Jaradrawee Sriruksa

Time	Jun 01 - Jun 02, 2022			Jun 02 - Jun 03, 2022			Jun 03 - Jun 04, 2022			Jun 04 - Jun 05, 2022			Jun 05 - Jun 06, 2022			Jun 06 - Jun 07, 2022			Jun 07 - Jun 08, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	7.0	N	1.5	178.0	S	1.9	247.0	WSW	4.0	179.0	S	0.6	267.0	W	0.0	-	-	1.2	217.0	SW
12:00 PM - 01:00 PM	2.9	180.0	S	2.2	260.0	W	0.7	237.0	WSW	2.6	205.0	SSW	0.4	243.0	WSW	0.8	274.0	W	0.3	347.0	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	0.6	242.0	WSW	0.3	287.0	WNW	0.2	-	-	1.1	211.0	SSW	0.6	255.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	2.4	206.0	SSW	1.2	351.0	N	0.6	244.0	WSW	1.8	133.0	SE	2.2	192.0	SSW	0.5	294.0	WNW	0.4	243.0	WSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.9	198.0	SSW	1.3	281.0	W	0.8	192.0	SSW	0.3	65.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	314.0	NW
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	172.0	S	0.3	230.0	SW	1.3	156.0	SSE	0.3	74.0	ENE	2.8	290.0	WNW	0.3	169.0	S	0.3	321.0	NW
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	-	-	0.2	-	-	1.0	176.0	S	0.1	-	-	0.0	-	-	2.8	216.0	SW	0.3	242.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	146.0	SE	1.9	173.0	S	1.9	168.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	179.0	S	0.5	190.0	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	159.0	SSE	2.6	159.0	SSE	4.2	176.0	S	0.5	76.0	ENE	0.0	-	-	1.0	152.0	SSE	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.1	-	-	1.7	178.0	S	2.0	169.0	S	0.5	76.0	ENE	0.6	185.0	S	0.5	155.0	SSE	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	152.0	SSE	0.2	-	-	1.0	188.0	S	1.1	78.0	ENE	0.6	309.0	NW	0.2	-	-	0.6	181.0	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.8	172.0	S	0.0	-	-	0.7	181.0	S	2.3	306.0	NW	0.3	186.0	S	1.3	182.0	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.8	174.0	S	0.3	175.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	150.0	SSE	0.5	137.0	SE	0.8	20.0	NNE	0.6	178.0	S	0.5	206.0	SSW	0.7	200.0	SSW	0.4	152.0	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	-	0.3	57.0	ENE	0.2	-	-	1.2	176.0	S	0.0	-	-	1.3	148.0	SSE	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	124.0	SE	0.4	73.0	ENE	0.6	62.0	ENE	0.1	-	-	0.5	211.0	SSW	0.2	-	-	0.5	150.0	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	126.0	SE	0.1	-	-	0.8	124.0	SE	0.2	-	-	0.8	209.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	121.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	175.0	S	1.0	160.0	SSE	0.5	240.0	WSW	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.1	-	-	1.0	166.0	SSE	0.4	174.0	S	1.9	192.0	SSW	0.2	-	-	0.7	248.0	WSW	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.9	198.0	SSW	1.8	197.0	SSW	3.0	170.0	S	0.1	-	-	0.3	251.0	WSW	0.4	290.0	WNW	1.1	328.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	208.0	SSW	3.4	181.0	S	3.9	184.0	S	0.5	211.0	SSW	0.2	-	-	1.1	300.0	WNW	0.4	283.0	WNW
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	224.0	SW	2.6	175.0	S	3.4	197.0	SSW	0.6	198.0	SSW	1.7	239.0	WSW	0.5	331.0	NNW	0.5	150.0	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	196.0	SSW	2.5	182.0	S	1.2	219.0	SW	2.2	174.0	S	1.0	270.0	W	1.8	266.0	W	0.2	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	239.0	WSW	1.4	207.0	SSW	4.9	205.0	SSW	0.8	206.0	SSW	2.4	310.0	NW	1.7	180.0	S	0.3	234.0	SW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID : 2264023

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

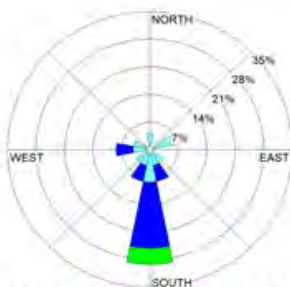
Report Number : 2324950-1

Page 2 of 2

Wind Rose



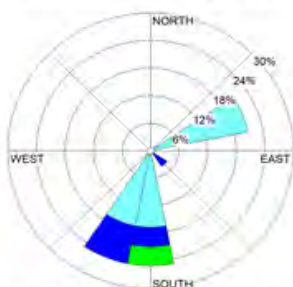
Date : Jun 01-02, 2022



Date : Jun 02-03, 2022



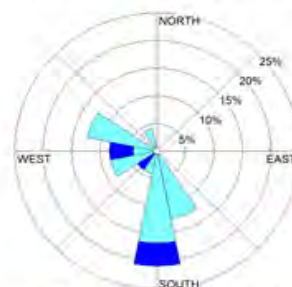
Date : Jun 03-04, 2022



Date : Jun 04-05, 2022



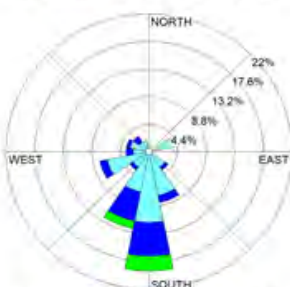
Date : Jun 05-06, 2022



Date : Jun 06-07, 2022



Date : Jun 07-08, 2022



Date : Jun 01-08, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	16.67
0.3-1.7	53.57
Calms	26.19

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
 141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
 P/O : RJN.PJ-024/64
 Project Name : Prachinburi
 Project Location :

Lot ID : 2264024
 Date Received : Jun 10, 2022
 Date Reported : Jun 16, 2022
 Report Number : 2324962-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2264024-1 to 7
 Parameter : Wind Speed / Wind Direction
 Location : วัดคลองสมบูรณ์ (A2)
 Sampling Date : Jun 01 - Jun 08, 2022
 Sampling by : Jaradrawee Sriuksa

Time	Jun 01 - Jun 02, 2022			Jun 02 - Jun 03, 2022			Jun 03 - Jun 04, 2022			Jun 04 - Jun 05, 2022			Jun 05 - Jun 06, 2022			Jun 06 - Jun 07, 2022			Jun 07 - Jun 08, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	170.0	S	0.6	220.0	SW	0.4	266.0	W	1.3	211.0	SSW	0.8	271.0	W	1.2	237.0	WSW	0.9	220.0	SW
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	242.0	WSW	0.4	325.0	NW	1.4	267.0	W	2.1	40.0	NE	0.8	238.0	WSW	1.8	220.0	SW	0.5	118.0	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	214.0	SW	0.4	262.0	W	1.3	266.0	W	0.4	76.0	ENE	2.7	310.0	NW	0.4	259.0	W	0.3	239.0	WSW
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	163.0	SSE	0.3	246.0	WSW	1.8	266.0	W	0.5	127.0	SE	2.2	240.0	WSW	0.9	264.0	W	0.4	306.0	NW
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	187.0	S	0.4	245.0	WSW	0.4	145.0	SE	0.6	105.0	ESE	0.4	281.0	W	1.1	131.0	SE	0.4	324.0	NW
05:00 PM - 06:00 PM	0.5	125.0	SE	0.3	105.0	ESE	1.3	58.0	ENE	0.6	114.0	ESE	0.3	261.0	W	0.7	237.0	WSW	0.4	312.0	NW
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	177.0	S	1.5	99.0	E	1.2	82.0	E	0.8	79.0	E	0.5	173.0	S	1.0	81.0	E	0.6	185.0	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	173.0	S	0.3	168.0	SSE	2.6	213.0	SSW	0.8	78.0	ENE	0.5	87.0	E	1.2	217.0	SW	1.4	187.0	S
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	180.0	S	0.6	188.0	S	1.2	174.0	S	1.2	78.0	ENE	0.8	252.0	WSW	1.0	354.0	N	0.6	187.0	S
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	180.0	S	0.8	178.0	S	0.3	268.0	W	2.1	77.0	ENE	0.6	294.0	WNW	0.8	157.0	SSE	0.5	162.0	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	173.0	S	0.8	146.0	SE	0.4	237.0	WSW	0.6	77.0	ENE	0.6	283.0	WNW	0.4	168.0	SSE	0.4	183.0	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	194.0	SSW	1.3	109.0	ESE	1.3	235.0	SW	0.6	47.0	NE	0.4	255.0	WSW	0.6	183.0	S	0.6	182.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	148.0	SSE	2.4	76.0	ENE	1.3	237.0	WSW	0.5	48.0	NE	0.8	172.0	S	0.4	185.0	S	0.4	151.0	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	150.0	SSE	1.4	77.0	ENE	1.9	77.0	ENE	1.7	48.0	NE	1.2	167.0	SSE	0.4	180.0	S	0.4	163.0	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	1.9	149.0	SSE	0.4	69.0	ENE	1.7	81.0	E	1.1	49.0	NE	0.5	169.0	S	0.6	180.0	S	0.5	152.0	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	1.3	85.0	E	1.2	71.0	ENE	1.3	82.0	E	1.5	89.0	E	1.1	118.0	ESE	0.4	174.0	S	0.5	152.0	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	82.0	E	0.5	75.0	ENE	0.7	81.0	E	0.4	170.0	S	1.5	124.0	SE	0.4	145.0	SE	0.6	169.0	S
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	93.0	E	2.2	79.0	E	1.1	48.0	NE	0.3	230.0	SW	2.2	262.0	W	0.8	230.0	SW	0.4	107.0	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	1.8	148.0	SSE	1.9	178.0	S	2.1	164.0	SSE	0.6	89.0	E	2.3	239.0	WSW	1.0	274.0	W	0.5	263.0	W
07:00 AM - 08:00 AM	2.5	230.0	SW	2.1	187.0	S	1.1	218.0	SW	0.4	259.0	W	0.7	256.0	WSW	0.6	281.0	W	0.8	254.0	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	115.0	ESE	1.0	249.0	WSW	1.0	206.0	SSW	1.4	229.0	SW	2.3	331.0	NNW	0.6	233.0	SW	0.8	221.0	SW
09:00 AM - 10:00 AM	2.6	112.0	ESE	0.6	114.0	ESE	1.6	120.0	ESE	0.4	247.0	WSW	2.1	245.0	WSW	0.4	301.0	WNW	1.0	220.0	SW
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	232.0	SW	1.0	162.0	SSE	0.4	271.0	W	0.4	202.0	SSW	1.2	262.0	W	1.5	249.0	WSW	1.2	200.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	248.0	WSW	1.2	243.0	WSW	1.9	245.0	WSW	0.3	233.0	SW	0.8	273.0	W	0.5	239.0	WSW	1.4	214.0	SW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID : 2264024

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number : 2324962-1

Page 2 of 2

Wind Rose



Date : Jun 01-02, 2022



Date : Jun 02-03, 2022



Date : Jun 03-04, 2022



Date : Jun 04-05, 2022



Date : Jun 05-06, 2022



Date : Jun 06-07, 2022



Date : Jun 07-08, 2022



Date : Jun 01-08, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	15.48
0.3-1.7	84.52
Calms	0.00

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
 141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
 P/O : RJN.PJ-024/64
 Project Name : Prachinburi
 Project Location :

Lot ID : 2264025
 Date Received : Jun 10, 2022
 Date Reported : Jun 16, 2022
 Report Number : 2324974-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2264025-1 to 7
 Parameter : Wind Speed / Wind Direction
 Location : วัดหนองห้วย (A3)
 Sampling Date : Jun 01 - Jun 08, 2022
 Sampling by : Jaradrawee Sriruksa

Time	Jun 01 - Jun 02, 2022			Jun 02 - Jun 03, 2022			Jun 03 - Jun 04, 2022			Jun 04 - Jun 05, 2022			Jun 05 - Jun 06, 2022			Jun 06 - Jun 07, 2022			Jun 07 - Jun 08, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	195.0	SSW	1.1	324.0	NW	0.0	-	-	1.3	282.0	WNW	1.1	298.0	WNW	1.1	319.0	NW	0.0	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	203.0	SSW	0.8	309.0	NW	0.6	2.0	N	0.4	221.0	SW	0.8	261.0	W	1.1	298.0	WNW	0.8	200.0	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	171.0	S	0.8	308.0	NW	0.3	280.0	W	0.9	133.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	222.0	SW
04:00 PM - 05:00 PM	0.5	141.0	SE	0.8	308.0	NW	0.0	-	-	0.9	303.0	WNW	2.8	297.0	WNW	1.1	199.0	SSW	0.7	136.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	157.0	SSE	0.9	309.0	NW	0.6	223.0	SW	1.0	2.0	N	0.0	-	-	0.5	202.0	SSW	1.2	123.0	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	-	1.2	160.0	SSE	0.5	181.0	S	0.0	-	-	0.2	-	-	0.8	216.0	SW	0.5	341.0	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	-	-	0.6	161.0	SSE	1.1	187.0	S	0.5	10.0	N	0.3	126.0	SE	0.6	201.0	SSW	0.3	359.0	N
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	85.0	E	0.2	-	-	0.5	169.0	S	0.5	2.0	N	0.5	9.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-	-	0.3	185.0	S	0.0	-	-	0.3	2.0	N	1.0	307.0	NW	0.4	284.0	WNW	0.2	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.3	90.0	E	0.2	-	-	0.0	-	-	0.5	34.0	NE	2.7	276.0	W	0.5	189.0	S	0.4	233.0	SW
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	98.0	E	0.0	-	-	1.3	15.0	NNE	0.6	2.0	N	0.0	-	-	0.5	189.0	S	0.5	191.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	1.0	N	0.6	176.0	S	0.8	9.0	N	0.2	-	-	0.8	333.0	NNW	0.3	191.0	S	1.3	193.0	SSW
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	225.0	SW	0.6	52.0	NE	0.1	-	-	0.2	-	-	0.6	349.0	N	1.0	190.0	S	0.8	187.0	S
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	246.0	WSW	0.3	52.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	348.0	NNW	0.6	187.0	S	0.5	164.0	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	244.0	WSW	0.3	84.0	E	0.9	133.0	SE	0.9	3.0	N	1.0	346.0	NNW	0.6	187.0	S	0.4	161.0	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	250.0	WSW	0.3	137.0	SE	0.0	-	-	0.5	315.0	NW	1.1	359.0	N	0.4	175.0	S	0.2	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.5	123.0	ESE	0.0	-	-	0.2	-	-	0.8	31.0	NNE	0.8	134.0	SE	0.2	-	-	0.2	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	94.0	E	1.0	174.0	S	0.9	135.0	SE	0.8	0.0	N	0.5	331.0	NNW	0.2	-	-	0.7	32.0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.2	-	-	1.1	180.0	S	0.6	22.0	NNE	0.5	227.0	SW	0.7	276.0	W	1.2	1.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	216.0	SW	1.6	183.0	S	0.5	210.0	SSW	0.7	192.0	SSW	1.9	302.0	WNW	1.1	207.0	SSW	0.6	209.0	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.5	226.0	SW	1.1	215.0	SW	0.0	-	-	2.0	295.0	WNW	0.5	226.0	SW	0.2	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.3	320.0	NW	0.1	-	-	0.2	-	-	0.4	275.0	W	1.4	249.0	WSW	1.1	300.0	WNW	0.3	223.0	SW
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	159.0	SSE	1.1	283.0	WNW	0.2	-	-	0.9	303.0	WNW	0.3	237.0	WSW	1.2	318.0	NW	0.3	240.0	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.1	-	-	0.4	314.0	NW	0.9	189.0	S	0.4	351.0	N	0.6	281.0	W	0.6	244.0	WSW	0.5	266.0	W

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID : 2264025

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number : 2324974-1

Page 2 of 2

Wind Rose



Date : Jun 01-02, 2022



Date : Jun 02-03, 2022



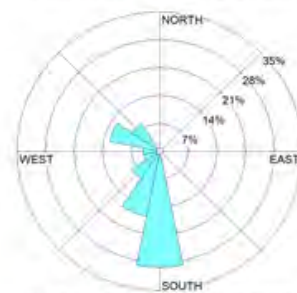
Date : Jun 03-04, 2022



Date : Jun 04-05, 2022



Date : Jun 05-06, 2022



Date : Jun 06-07, 2022



Date : Jun 07-08, 2022



Date : Jun 01-08, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	2.38
0.3-1.7	73.22
Calms	24.40

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
 141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
 P/O : RJN.PJ-024/64
 Project Name : Prachinburi
 Project Location :

Lot ID : 2264027
 Date Received : Jun 10, 2022
 Date Reported : Jun 16, 2022
 Report Number : 2324988-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2264027-1 to 7
 Parameter : Wind Speed / Wind Direction
 Location : วัดหนองเกตุ (A4)
 Sampling Date : Jun 01 - Jun 08, 2022
 Sampling by : Jaradrawee Sriruksa

Time	Jun 01 - Jun 02, 2022			Jun 02 - Jun 03, 2022			Jun 03 - Jun 04, 2022			Jun 04 - Jun 05, 2022			Jun 05 - Jun 06, 2022			Jun 06 - Jun 07, 2022			Jun 07 - Jun 08, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	15.0	NNE	1.2	219.0	SW	1.2	187.0	S	0.5	201.0	SSW	1.0	265.0	W	2.0	320.0	NW	1.3	236.0	SW
11:00 AM - 12:00 PM	1.5	47.0	NE	2.2	233.0	SW	0.8	214.0	SW	1.1	205.0	SSW	0.6	311.0	NW	1.4	336.0	NNW	1.2	280.0	W
12:00 PM - 01:00 PM	2.0	57.0	ENE	1.2	291.0	WNW	1.1	229.0	SW	0.9	206.0	SSW	0.7	310.0	NW	0.6	325.0	NW	2.0	332.0	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	150.0	SSE	2.0	318.0	NW	1.6	283.0	WNW	0.8	209.0	SSW	0.5	265.0	W	0.4	299.0	WNW	1.1	51.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	196.0	SSW	1.6	353.0	N	1.3	253.0	WSW	0.9	244.0	WSW	0.8	232.0	SW	0.2	-	-	0.8	4.0	N
03:00 PM - 04:00 PM	0.6	145.0	SE	0.9	355.0	N	1.3	242.0	WSW	1.1	225.0	SW	0.5	219.0	SW	0.3	286.0	WNW	0.9	5.0	N
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	169.0	S	1.4	265.0	W	1.2	227.0	SW	1.6	116.0	ESE	0.5	346.0	NNW	1.1	184.0	S	1.0	340.0	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.1	184.0	S	1.6	240.0	WSW	1.3	180.0	S	1.1	35.0	NE	0.3	2.0	N	1.8	217.0	SW	1.4	164.0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	157.0	SSE	1.0	220.0	SW	1.0	172.0	S	1.2	69.0	ENE	0.9	133.0	SE	1.6	234.0	SW	1.0	166.0	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	161.0	SSE	0.5	150.0	SSE	0.9	176.0	S	1.0	89.0	E	0.3	151.0	SSE	1.3	187.0	S	0.6	166.0	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	130.0	SE	0.6	152.0	SSE	1.6	180.0	S	0.6	95.0	E	0.6	167.0	SSE	0.6	241.0	WSW	0.7	175.0	S
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	146.0	SE	1.0	193.0	SSW	0.4	184.0	S	0.2	-	-	0.4	5.0	N	0.4	166.0	SSE	0.2	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	-	0.4	195.0	SSW	0.6	213.0	SSW	0.7	74.0	ENE	0.8	350.0	N	0.2	-	-	0.6	170.0	S
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	169.0	S	0.2	-	-	0.4	354.0	N	0.3	99.0	E	0.2	-	-	0.6	123.0	ESE	0.3	162.0	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.7	192.0	SSW	0.8	8.0	N	0.1	-	-	0.6	186.0	S	0.2	-	-	0.2	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	128.0	SE	1.6	190.0	S	0.0	-	-	0.6	98.0	E	0.2	-	-	0.3	134.0	SE	0.6	162.0	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.7	188.0	S	1.6	73.0	ENE	0.4	100.0	E	0.7	198.0	SSW	0.4	126.0	SE	0.4	162.0	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	1.0	120.0	ESE	0.8	139.0	SE	0.0	-	-	0.8	58.0	ENE	0.7	188.0	S	0.2	-	-	0.2	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.3	111.0	ESE	0.6	119.0	ESE	0.6	131.0	SE	1.0	179.0	S	0.6	137.0	SE	0.4	335.0	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	177.0	S	0.9	178.0	S	0.4	175.0	S	0.3	291.0	WNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	1.0	133.0	SE	0.5	136.0	SE	1.3	131.0	SE	0.4	249.0	WSW	0.3	185.0	S	0.2	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	1.9	171.0	S	0.7	31.0	NNE	0.8	273.0	W	0.2	-	-	0.1	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	209.0	SSW	0.4	190.0	S	1.7	184.0	S	1.4	250.0	WSW	0.8	304.0	NW	1.7	235.0	SW	0.9	340.0	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	2.0	183.0	S	1.6	194.0	SSW	1.3	192.0	SSW	1.2	229.0	SW	1.4	312.0	NW	1.5	253.0	WSW	1.0	352.0	N

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
 Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID : 2264027

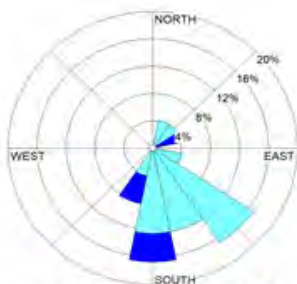
Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number : 2324988-1

Page 2 of 2

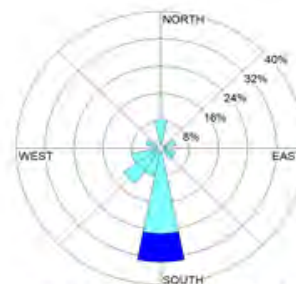
Wind Rose



Date : Jun 01-02, 2022



Date : Jun 02-03, 2022



Date : Jun 03-04, 2022



Date : Jun 04-05, 2022



Date : Jun 05-06, 2022



Date : Jun 06-07, 2022



Date : Jun 07-08, 2022



Date : Jun 01-08, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	6.55
0.3-1.7	77.38
Calms	16.07

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ภาคผนวก ค-2

ใบเสนอราคา AQMS

เรียน : ██████████
หน่วยงาน : ██████████
โทรศัพท์ : ██████████
โทรสาร : ██████████
Email : ██████████

ไบเสนราคา

เลขที่ : QPH/ESB/408/15

วันที่ 17 สิงหาคม 2558

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะลดราคาสินค้าหรือบริการดังกล่าวการต่อไป

ลำดับ	จำนวน	รายละเอียด	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน
			บาท	
	1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Air Quality Monitoring Station)		
		ประกอบด้วย :		
1.		เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
	1 ชุด	- เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		
	1 ชุด	- เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		
	1 ชุด	- เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) รุ่น T100 ยี่ห้อ Teledyne API		
	1 ชุด	- เครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO2) รุ่น T200 ยี่ห้อ Teledyne API		
2.		เครื่องวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ยี่ห้อ LSI Lastem		
	1 ชุด	- เครื่องวัดความเร็วลมและทิศทางลม รุ่น DNA827		
	1 ชุด	- เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ รุ่น DMA875		
	1 ชุด	- เครื่องวัดความดันบรรยากาศ รุ่น DQA240.1#C		
	1 ชุด	- เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน รุ่น DQA130#C		
3.	1 ชุด	เครื่องบันทึกผลข้อมูล (Data Logger) และ Software Center		
4.		ระบบปรับเทียบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ		
	1 ชุด	- เครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ รุ่น 701 ยี่ห้อ Teledyne API		
	1 ชุด	- เครื่องควบคุมการปรับเทียบด้วยก๊าซมาตรฐาน รุ่น T700 ยี่ห้อ Teledyne API		
	1 ชุด	- ก๊าซมาตรฐาน ยี่ห้อ Air Liquid และ Regulator ยี่ห้อ Concoa		
5.	1 ชุด	ระบบชักตัวอย่างอากาศ Sampling System		
6.		ระบบควบคุมไฟฟ้าและอุณหภูมิภายในสถานีฯ		
	1 ชุด	- ชุดควบคุมไฟฟ้า Control Air		
	1 ตัว	- ชุดสำรองไฟ UPS 5 KVA ยี่ห้อ Syndrome		
	2 ชุด	- เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่น้อยกว่า 12,000 BTU ยี่ห้อ Mitsubishi		
7.	1 ชุด	ระบบสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย (ADSL Fix IP)		

เรียน : 
 หน่วยงาน : 
 โทรศัพท์ : 
 โทรสาร : 
 Email : 

ใบเสนอราคา

เลขที่ : QPW/ESB/408/15

วันที่ : 17 สิงหาคม 2558

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาลดได้ หรือบริการตั้งรายการต่อไป

ลำดับ	จำนวน	รายละเอียด	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน
			บาท	
8.	1 งาน	ค่าดำเนินการติดตั้งทดสอบ และดูแลระบบวงจรควบคุมการอากาศ 2 ปี		
9.	1 งาน	จัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ <u>หมายเหตุ :</u> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จะเข้าดำเนินการตรวจเช็คและปรับแต่งเครื่องมือทุก 15 วัน ตลอดระยะเวลารับประกัน 2 ปี - ทางบริษัทฯ จะจัดหาอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้งานกับเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์สำหรับระยะเวลา 2 ปี - ลูกจ้างจะต้องจัดหาไฟฟ้า 220 V. 1 เฟส มายังจุดติดตั้งถาวรเครื่องมือ 		
รวม				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมทั้งสิ้น				
(ห้าล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน)				

กำหนดส่งมอบภายใน 150 วัน	นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ	กำหนดคืนเอกสารภายใน 30 วัน	นับแต่วันที่เสนอราคานี้
กำหนดการชำระเงิน 30 วัน		การรับประกัน	- ปี
หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ		คุณไพโรจน์ โทร: 0-2515-8902	มือถือ: 089-688-7596

หมายเหตุ: หากมีการยกเลิกการสั่งซื้อการหักเงินคืนจากการคงใบสั่งซื้อกับบริษัทแล้ว บริษัทฯ จะคิดค่าธรรมเนียม Re Stocking fee 25% ของมูลค่าทั้งหมด

จัดทำโดย: [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]
เลขานุการแผนกราย [REDACTED] หัวหน้าวิศวกรรมแผนกขาย
อนุมัติโดย: [REDACTED]
[REDACTED]
ผู้จัดการแผนกขายและการตลาด

หน่วยงาน ชื่อ	บจ. สาธารณสุขการอนามัย ประจําบุรี	วันที่ / Date :	3 พฤศจิกายน 2559
เรื่อง / Subject :	เสนอราคาติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ใบเสนอราคาเลขที่ / Quotation No.	Q25900380
ติดต่อ/Attention:		ที่อยู่ / Address :	อ.ศรีมหาโพธิ อ.ประจําบุรี
โทรศัพท์ :			25140
โทรสาร :			
E-Mail :	สมชาย.ใจดี.ใจดี.ใจดี.ใจดี		

ลำดับ	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	1	Station	<p>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสำนักงานโครงการระบบสุขาภิบาลประจําบุรี - เครื่องวัดคุณภาพอากาศ - เครื่องตรวจวัดก๊าซ SO₂ รุ่น APSA-370 ซีพีดี HORMA - เครื่องตรวจวัดก๊าซ NO/NO₂/NO_x รุ่น APNA-370 ซีพีดี HORMA - เครื่องวัดปริมาณฝุ่น TSP แบบอัตโนมัติ รุ่น ADPA-371 ซีพีดี HORMA - เครื่องวัดปริมาณฝุ่น PM₁₀ แบบอัตโนมัติ รุ่น ADPA-371 ซีพีดี HORMA - เครื่องมือวัดทางอุตุนิยมวิทยา ซีพีดี LSI ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - เซ็นเซอร์วัดความเร็วลม - เซ็นเซอร์วัดทิศทางลม - เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในบรรยากาศ - เซ็นเซอร์วัดความชื้นในบรรยากาศ - เซ็นเซอร์วัดความดันบรรยากาศ - เซ็นเซอร์วัดปริมาณน้ำฝน - เครื่องมือประเมินความถูกต้องเครื่องมือวิเคราะห์ก๊าซ ซีพีดี Gravimetrics - ระบบประมวลผลข้อมูล - ก๊าซมาตรฐานวัด ก๊าซ 3.60*3.00*2.00 เมตร (ก * ย * ล) พร้อมโครงสร้างฐานรากพร้อมและติดตั้งในบรรยากาศ 10 เมตร - ระบบส่งข้อมูลไฟฟ้าและกับไฟฟ้า - ค่าประกอบและการตรวจวัดและอุปกรณ์การติดตั้ง 		

กรุณาส่งใบสั่งซื้อโดยส่งใบสั่งซื้อพร้อมประทับตราบริษัท
แล้วส่ง Fax. 02-868-0860

ลงชื่อ _____
วันที่ _____

หน่วยงาน ชื่อ	บจ. สาธารณสุขการอนามัย ประจําบุรี	วันที่ / Date :	3 พฤศจิกายน 2559
เรื่อง / Subject :	เสนอราคาติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ใบเสนอราคาเลขที่ / Quotation No.	Q25900380
ติดต่อ/Attention:		ที่อยู่ / Address :	อ.ศรีมหาโพธิ อ.ประจําบุรี
โทรศัพท์ :			25140
โทรสาร :			
E-Mail :	สมชาย.ใจดี.ใจดี.ใจดี.ใจดี		

ลำดับ	จำนวน	หน่วย	รายละเอียด	ราคา/หน่วย	ราคารวม
			<p>โดยมีรายละเอียดตาม SOQ PO25900380</p> <p>รับประกันเครื่องและสถานีเครื่องมือการบำรุงรักษาเป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>พร้อมอะไหล่สำรองการทางตลอดระยะเวลา 2 ปี</p>		
			<p>กรุณาส่งใบสั่งซื้อโดยส่งใบสั่งซื้อพร้อมประทับตราบริษัท</p> <p>แล้วส่ง Fax. 02-868-0860</p> <p>ลงชื่อ _____</p> <p>วันที่ _____</p>		
			<p>รับประกันคุณภาพสินค้าและบริการ ตามที่ระบุใน ISO 9001 : 2008</p> <p>พนักงานขาย _____</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ _____</p> <p>สำนักงานเลขหมายโทรศัพท์มือถือ 02-868-0860</p>	<p>ราคาใบสั่งซื้อ Sub Total</p> <p>ส่วนลด</p> <p>ส่วนลดค่าขนส่ง</p> <p>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %/ VAT</p> <p>จำนวนเงินสุทธิ / Total Amount</p>	

กำหนดเงินมัดจำ 30 วัน กำหนดส่งมอบ 120 วัน เงื่อนไขการชำระเงิน :

10% เมื่อมีการทำสัญญา
70% เมื่อได้รับสินค้า และทดสอบเรียบร้อยแล้ว
20% แบ่งจ่ายเป็นรายเดือนจนครบสัญญาประกัน

เว็บไซต์: www.bangkok.go.th หรือติดต่อฝ่ายขาย โทร. 02-868-0860

หมายเหตุ: หากมีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ติดต่อ:

0.3/4.1
AS/1 8-1

หน่วยงาน : บอ. ชวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจวบคีรีขันธ์		วันที่ / Date : 3 พฤศจิกายน 2559			
เรื่อง : งานดูแลและบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		ใบเสนอราคาเลขที่ / Quotation No. Q25900394			
ติดต่อ/Attention : นายสมเกียรติ วัฒนศิริ		ที่อยู่ / Address : [Redacted] กรุงเทพมหานคร			
โทรศัพท์ : 089-157-9419		อ.ศรีมหาโพธิ์ อ.ประจวบคีรีขันธ์			
โทรสาร : -		25140			
E-Mail : สมเกียรติ.บอ.ชว@bcsr.go.th					
ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม/หน่วย	รวมรวม
1	1	Station	<p>งานดูแลและบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ระยะเวลา 3 ปี ต่อเนื่องจากงานก่อสร้างและติดตั้งสถานีตรวจวัด</p> <p>ตามใบเสนอราคา Q25900394</p> <p>: ค่าอะไหล่และวัสดุวัสดุสิ้นเปลือง</p> <p>: ค่าดูแล บำรุงรักษา สถานี พร้อมการจัดทำรายงานข้อมูลผลการตรวจวัด</p> <p>โดยมีรายละเอียดตาม PQD QO25900394</p> <p>* รับประกันปริมาณเชื้อเพลิงการตรวจวัดมากกว่า 85%</p> <p>** ราคาอะไหล่ และวัสดุ อาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับปริมาณ ชนิด ราคาต้นทุนสินค้า จากบริษัทผู้ผลิต และอัตราแลกเปลี่ยน</p>		
<p>กรุณาเขียนใบสั่งซื้อโดยเขียนชื่อหรือพยานประทับตราบริษัท</p> <p>แล้วส่ง Fax. ภายใน 02-060-0060</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>วันที่.....</p>					
<p>รับประจำทุกสัปดาห์และค่าบริการ ภายในระบบ ISO 9001 : 2008</p> <p>พนักงานขาย นายประเสริฐ วัฒนศิริ โทร. 081-983-8571 E-mail : prapatt@jitransol.com</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-983-8571 E-mail : prapatt@jitransol.com</p> <p>นางสาวกัญญาพร วัฒนศิริ โทร. 081-983-8571 E-mail : prapatt@jitransol.com</p>			<p>รวมเงิน Sub Total</p> <p>ส่วนลด</p> <p>หลังหักส่วนลด</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %/ VAT</p> <p>จำนวนเงินสุทธิ / Total Amount</p>		

กำหนดการราคา : 30 วัน

กำหนดส่งมอบ : ตามข้อตกลงกับทางบริษัท

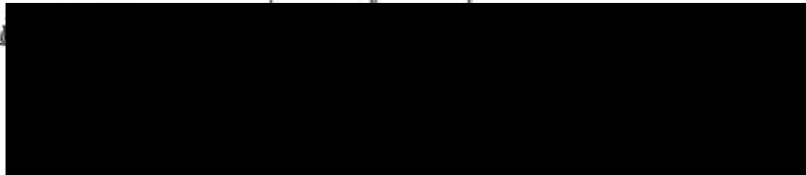
เงื่อนไขการชำระเงิน : ตามข้อตกลงกับทางบริษัท

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับก ารพิจารณาสั่งซื้จากท่าน ขอแสดงความปรารถนาดี ไ้ดว

ทั้งการข้อมูลที่มกมกรุณาติดต่อ คุณมววิธ เอ็กคิพเพาเจอร์ 081-907-0143 www.jitransol.com

หมายเหตุ: หากมีการยกเลิกการสั่งซื้ก่อนการส่งตัวให้มกมออกใบสั่งซื้ก็มกมจะคืนเงิน Re Stocking fee 50% ของมูลค่าที่มกม

จัดทำโดย :



ภาคผนวก ค-3

คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 11, 2022
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-19, 2022
REPORT NO. : 2022-U004660
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AA479-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AA479-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.3 (27°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	27	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	3.1	-	0.5
FLOW RATE °	m³/day	CURRENT METER AND CALCULATION	242	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	7.4	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	41.2	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	13.4	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	409	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S² F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	26.7	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN⁻ C AND 4500-CN⁻ E)	0.023	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl⁻ B)	174	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F⁻ C)	0.23	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0008	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AA479-0001		
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.277	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.048	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.770	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.003	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.127	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.026	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AA479-0001		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.052	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 21, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 11, 2022
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : JANUARY 11, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 11-19, 2022
REPORT NO. : 2022-U004661
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AA479-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AA479-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (27°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	27	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.6	-	0.5
FLOW RATE °	m ³ /day	CURRENT METER AND CALCULATION	242	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ND	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	264	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN ⁻ C AND 4500-CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	94.6	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	0.18	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
TOTAL PHOSPHORUS °	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.62	-	0.01
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AA479-0002		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0014	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.050	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.038	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.032	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.002	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.064	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.010	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AA479-0002		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.019	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 21, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 8, 2022
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 8, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8-19, 2022
REPORT NO. : 2022-U011913
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AC215-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AC215-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.7 (29°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	2.9	-	0.5
FLOW RATE °	m³/day	CURRENT METER AND CALCULATION	116	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	11.1	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	44.8	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	22.6	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	351	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S° F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	25.9	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN-	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN° C AND 4500 -CN° E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl-	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl° B)	150	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F-	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F° C)	0.35	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0009	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AC215-0001		
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.498	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.057	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	1.06	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.092	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.018	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AC215-0001		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.058	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND
INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 22, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 8, 2022
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 8, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 8-19, 2022
REPORT NO. : 2022-U011914
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AC215-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AC215-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.0 (29°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.3	-	0.5
FLOW RATE ^c	m ³ /day	CURRENT METER AND CALCULATION	116	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	2.7	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	374	≤ 3,000	25
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE ^c	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN ⁻ C AND 4500-CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	129	-	2.0
FLUORIDE ^c	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F ⁻ C)	0.25	-	0.04
PHENOLS ^c	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
TOTAL PHOSPHORUS ^c	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.65	-	0.01
FORMALDEHYDE ^c	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AC215-0002		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0021	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.048	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.050	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.045	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.126	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.019	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AC215-0002		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.012	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 22, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 8, 2022
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MARCH 8, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 8-23, 2022
REPORT NO. : 2022-U022436
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AE369-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AE369-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.8 (28°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	28	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	3.1	-	0.5
FLOW RATE °	m³/s	CURRENT METER AND CALCULATION	347	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	8.5	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	45.6	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	15.8	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	336	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S° F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	24.1	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	6	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN⁻ C AND 4500 -CN⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl⁻ B)	129	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	0.19	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AE369-0001		
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.109	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.041	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.187	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.054	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.016	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AE369-0001		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.042	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND
INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 8, 2022
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MARCH 8, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 8-23, 2022
REPORT NO. : 2022-U022437
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AE369-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AE369-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.4 (29°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	3.5	-	0.5
FLOW RATE ^c	m³/s	CURRENT METER AND CALCULATION	347	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	6.7	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	63.2	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.6	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1,225	≤ 3,000	25
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	20.2	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	4	≤ 5	3
CYANIDE ^c	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN ⁻ C AND 4500 -CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	212	-	2.0
FLUORIDE ^c	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	0.14	-	0.04
PHENOLS ^c	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
TOTAL PHOSPHORUS ^c	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.97	-	0.01
FORMALDEHYDE ^c	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AE369-0002		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0017	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.155	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.103	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.016	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.314	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	2.21	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.129	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AE369-0002		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.815	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 28, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 12, 2022
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : APRIL 12, 2022
ANALYTICAL DATE : APRIL 12-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U030444
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AH125-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AH125-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.4 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	2.3	-	0.5
FLOW RATE °	m³/s	CURRENT METER AND CALCULATION	72	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	12.2	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	69.4	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	23.8	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	363	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S² F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	34.5	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN⁻ C AND 4500-CN⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl⁻ B)	122	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F⁻ C)	0.28	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0007	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AH125-0001		
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.352	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.052	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.004	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.923	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.108	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.029	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AH125-0001		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.135	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 27, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 12, 2022
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : APRIL 12, 2022
ANALYTICAL DATE : APRIL 12-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U030445
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AH125-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AH125-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	8.5 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.0	-	0.5
FLOW RATE °	m³/s	CURRENT METER AND CALCULATION	72	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	17.1	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	187	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.5	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	3,073	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S² F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	9.6	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN⁻ C AND 4500 -CN⁻ E)	0.428	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl⁻ B)	413	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	0.32	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
TOTAL PHOSPHORUS °	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.19	-	0.01
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AH125-0002		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0043	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0044	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.032	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.038	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.003	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.054	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.336	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.055	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	-	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AH125-0002		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.112	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND
INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 27, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 10, 2022
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MAY 11, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 11-23, 2022
REPORT NO. : 2022-U037851
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AI781-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AI781-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	3.0	-	0.5
FLOW RATE ^c	m ³ /day	CURRENT METER AND CALCULATION	241	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	15.2	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	59.8	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	26.1	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	328	≤ 3,000	25
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	19.6	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE ^c	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN ⁻ C AND 4500-CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	120	-	2.0
FLUORIDE ^c	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F ⁻ C)	0.25	-	0.04
PHENOLS ^c	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
FORMALDEHYDE ^c	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0007	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AI781-0001		
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.177	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.040	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.003	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.516	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.087	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.025	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 1.0	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AI781-0001		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.092	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND
INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 24, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 10, 2022
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MAY 11, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 11-23, 2022
REPORT NO. : 2022-U037852
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AI781-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI781-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	8.3 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.3	-	0.5
FLOW RATE °	m³/day	CURRENT METER AND CALCULATION	241	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	2.7	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	44.0	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1,076	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S° F)	ND	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	5.4	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN-	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN° C AND 4500-CN° E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl-	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl° B)	194	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F-	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F° C)	0.20	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
TOTAL PHOSPHORUS °	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	2.02	-	0.01
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI781-0002		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0020	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0008	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	0.0006	≤ 0.005	0.0005
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.027	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.022	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.046	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.002	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.092	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.044	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 1.0	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI781-0002		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.078	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND
INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 24, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 14, 2022
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : JUNE 14, 2022
ANALYTICAL DATE : JUNE 14-21, 2022
REPORT NO. : 2022-U048412
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AL500-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AL500-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	8.0 (33°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	33	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	13	-	0.5
FLOW RATE °	m³/day	CURRENT METER AND CALCULATION	341	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	60.4	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	182	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	103	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	200	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S² F)	< 0.50	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	31.9	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN⁻	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN⁻ C AND 4500 -CN⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl⁻ B)	68.5	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	0.21	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0013	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AL500-0001		
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.126	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.032	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.003	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.480	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.137	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.016	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 1.0	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			INFLUENT T22AL500-0001		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.062	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			GREEN/TURBID GREEN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND
INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 24, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : PRACHINBURI 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 14, 2022
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : JUNE 14, 2022
ANALYTICAL DATE : JUNE 14-21, 2022
REPORT NO. : 2022-U048413
WORK NO. : 2021-008808
ANALYSIS NO. : T22AL500-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AL500-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	8.0 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	3.4	-	0.5
FLOW RATE °	m³/day	CURRENT METER AND CALCULATION	341	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ND	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	380	≤ 3,000	25
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S²° F)	< 0.50	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 5	3
CYANIDE °	mg/L CN°	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN° C AND 4500-CN° E)	ND	≤ 0.2	0.005
CHLORIDE °	mg/L Cl°	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl° B)	122	-	2.0
FLUORIDE °	mg/L F°	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F° C)	0.23	-	0.04
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
TOTAL PHOSPHORUS °	mg/L P	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	2.07	-	0.01
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
RESIDUAL FREE CHLORINE °	mg/L Cl₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AL500-0002		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0015	≤ 0.25	0.0003
SELENIUM °	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
MERCURY °	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
ALUMINUM °	mg/L Al	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.062	-	0.010
BARIUM °	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.024	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.03	0.001
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
IRON °	mg/L Fe	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.121	-	0.002
LEAD °	mg/L Pb	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 0.2	0.002
MANGANESE °	mg/L Mn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.222	≤ 5.0	0.001
NICKEL °	mg/L Ni	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.024	≤ 1.0	0.001
SILVER °	mg/L Ag	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ND	≤ 1.0	0.005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AL500-0002		
ZINC ^c	mg/L Zn	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.027	≤ 5.0	0.001
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 24, 2022

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

Quality of Wastewater for Rojana Industrial Management Co., Ltd. (Site Prachinburi 1)

Sampling Date : January 26, 2022

No.	Lot ID	Company Name	pH at 25°C	BOD	COD	TSS	TDS (180°C)	OGF (Soxhlet)
			-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		Standard	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10.0
1	T22AB430-0001	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	< 2.0	35.3	8.9	776	< 3
2	T22AB430-0002	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	39.0	174	75.9	654	4
3	-	บริษัท นิวเวลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด						
4	T22AB430-0003	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	7.5	13.2	53.6	17.9	312	< 3
5	T22AB430-0004	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	7.5	3.6	< 25.0	7.4	242	< 3
6	T22AB430-0005	บริษัท เคดับบลิวอี-คันทันท์ เวลด์ อีกรุป (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	7.0	32.5	6.0	458	< 3
7	T22AB430-0006	บริษัท ชิงเคียว ทาเคยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	27.4	96.8	31.8	370	< 3
8	T22AB430-0007	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	7.6	26.3	90.3	10.2	362	< 3
9	T22AB430-0008	บริษัท ทีซีเคียว อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.1	101	222	51.4	434	< 3
10	T22AB430-0009	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.7	20.1	58.2	16.1	366	< 3
11	T22AB430-0010	บริษัท นิทซู โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	35.3	129	26.7	448	< 3
12	T22AB430-0011	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH1)	8.4	7.7	< 25.0	108	396	< 3
13	T22AB430-0012	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH2)	7.5	18.7	65.2	74.0	362	< 3
14	T22AB430-0013	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ เจ แวร์เฮ้า แอนด์ เซอร์วิส	7.7	5.7	< 25.0	11.7	314	< 3
15	T22AB430-0014	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	8.0	6.7	29.6	< 5.0	464	< 3
16	T22AB430-0015	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	67.2	198	33.1	576	< 3
17	T22AB430-0016	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.7	5.7	< 25.0	11.7	314	< 3
18	T22AB430-0017	บริษัท สยามนิสทราฟ จำกัด	7.5	36.0	128	12.2	428	< 3
19	-	บริษัท ลิฟวิ่ง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด						
20	T22AB430-0018	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	17.5	49.2	8.2	330	< 3
21	T22AB430-0019	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	160	334	62.8	466	< 3
22	T22AB430-0020	บริษัท ยูนิดี สตีล จำกัด	8.1	28.8	139	76.8	434	3

Guideline : Standard of Rojana Industrial Park (Prachinburi 1), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

ไม่มีผลการเก็บตัวอย่างน้ำ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

Quality of Wastewater for Rojana Industrial Management Co., Ltd. (Site Prachinburi 1)

Sampling Date : February 28, 2022

No.	Lot ID	Company Name	pH at 25°C	BOD	COD	TSS	TDS (180°C)	OGF (Soxhlet)
			-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		Standard	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10.0
1	T22AD692-0001	บริษัท ขอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	6.9	6.0	54.4	37.9	926	< 3
2	T22AD692-0002	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.0	53.4	137	39.9	288	< 3
3	-	บริษัท นิวเวลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด						
4	T22AD692-0003	บริษัท ขอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	7.7	16.8	52.0	16.8	290	< 3
5	T22AD692-0004	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	7.4	45.2	104	15.8	385	< 3
6	T22AD692-0005	บริษัท เคดับบลิวอี-คันทรี เวิลด์ เอ็กซเพรส (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	52.6	155	13.5	493	< 3
7	T22AD692-0006	บริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	39.2	67.5	32.1	437	< 3
8	T22AD692-0007	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	7.6	25.9	116	10.9	334	< 3
9	T22AD692-0008	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	6.8	61.6	140	24.0	374	< 3
10	T22AD692-0009	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	8.3	14.6	60.6	6.9	348	< 3
11	T22AD692-0010	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.2	51.3	135	29.3	412	< 3
12	T22AD692-0011	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH1)	6.3	6.4	< 25.0	65.4	308	< 3
13	T22AD692-0012	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH2)	6.2	6.1	< 25.0	66.0	310	< 3
14	T22AD692-0013	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ เจ แวร์เฮ้า แอนด์ เซอร์วิส	7.5	24.8	68.3	16.0	326	< 3
15	T22AD692-0014	บริษัท ไททันวีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	7.4	8.3	< 25.0	< 5.0	266	< 3
16	T22AD692-0015	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	51.2	152	18.2	494	< 3
17	T22AD692-0016	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.5	24.8	68.3	16.0	326	< 3
18	T22AD692-0017	บริษัท สยามนิสทราเนล จำกัด	7.4	43.9	93.6	8.0	392	< 3
19	-	บริษัท ลีเฟิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด						
20	T22AD692-0018	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	7.3	20.5	52.1	6.8	336	< 3
21	T22AD692-0019	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	40.3	166	24.4	406	13
22	T22AD692-0020	บริษัท ยูนิที สตีล จำกัด	7.7	22.1	91.9	35.3	474	4

Guideline : Standard of Rojana Industrial Park (Prachinburi 1), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

: ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com

Quality of Wastewater for Rojana Industrial Management Co., Ltd. (Site Prachinburi 1)

Sampling Date : March 29, 2022

No.	Lot ID	Company Name	pH at 25°C	BOD	COD	TSS	TDS (180°C)	OGF (Soxhlet)
			-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		Standard	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10.0
1	T22AG024-0001	บริษัท ออนด์ ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	6.8	< 2.0	< 25.0	< 5.0	890	< 3
2	T22AG024-0002	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	50.0	174	45.5	236	< 3
3	T22AG024-0003	บริษัท ออนด์ โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	7.2	7.6	44.6	20.6	240	< 3
4	-	บริษัท นิวเวลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด						
5	T22AG024-0004	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	7.6	38.3	234	70.7	528	< 3
6	T22AG024-0005	บริษัท เคดับบลิวอี-คันทรี เวลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	38.1	140	21.2	450	< 3
7	T22AG024-0006	บริษัท ชั่งเคียว ทาเพยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	28.0	104	25.4	312	< 3
8	T22AG024-0007	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	7.6	26.6	95.2	10.2	316	< 3
9	T22AG024-0008	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.0	89.1	213	35.7	384	< 3
10	T22AG024-0009	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.4	33.1	56.0	< 5.0	252	< 3
11	T22AG024-0010	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	42.6	96.8	19.0	392	< 3
12	T22AG024-0011	บริษัท กมินทร์บุรกลัส อินดัสทรี จำกัด (MH1)	8.0	11.8	< 25.0	65.2	312	< 3
13	T22AG024-0012	บริษัท กมินทร์บุรกลัส อินดัสทรี จำกัด (MH2)	7.4	23.7	91.9	56.4	354	< 3
14	T22AG024-0013	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ เจ แวร์เฮ้า แอนด์ เซอร์วิส	7.8	6.4	42.0	11.9	290	< 3
15	T22AG024-0014	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	7.9	10.1	50.8	6.0	384	< 3
16	T22AG024-0015	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30.0	129	15.2	368	< 3
17	T22AG024-0016	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.8	5.0	38.4	7.7	300	< 3
18	T22AG024-0017	บริษัท สยามนิสทราฟส์ จำกัด	7.1	37.6	152	7.3	388	< 3
19	-	บริษัท สี่เพิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด						
20	T22AG024-0018	บริษัท โอบายาชิ ทราฟฟิค (ไทยแลนด์) จำกัด	7.3	13.9	61.0	8.6	302	< 3
21	T22AG024-0019	บริษัท ชิงกาวเซง อิล็คทอนิก เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	6.8	18.7	45.9	13.9	212	< 3
22	T22AG024-0020	บริษัท ยูนิดี สติล จำกัด	7.8	7.9	46.9	23.0	336	< 3

Guideline : Standard of Rojana Industrial Park (Prachinburi 1), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

☐ : ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ

Quality of Wastewater for Rojana Industrial Management Co., Ltd. (Site Prachinburi 1)

Sampling Date : April 26 , 2022

No.	Lot ID	Company Name	pH at 25°C	BOD	COD	TSS	TDS (180°C)	OGF (Soxhlet)
			-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		Standard	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10.0
1	T22AH827-0001	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	< 2.0	< 25.0	< 5.0	738	< 3
2	T22AH827-0002	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.3	34.9	121	27.4	196	< 3
3	T22AH827-0003	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	7.5	7.9	31.4	9.5	241	< 3
4	-	บริษัท นิวเวลต์ บราเคอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด						
5	T22AH827-0004	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	7.2	48.4	162	57.1	386	< 3
6	T22AH827-0005	บริษัท เคทีบีบลิวี่-คันทรี เวลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	6.3	< 2.0	28.9	12.3	438	< 3
7	T22AH827-0006	บริษัท ชิงเคียว ทาเคยามา อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	43.5	184	35.7	436	3
8	T22AH827-0007	บริษัท เอสเอ็น เมทอล พาร์ท จำกัด	7.7	22.9	63.6	15.8	316	< 3
9	T22AH827-0008	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.1	77.2	186	27.7	364	< 3
10	T22AH827-0009	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.7	32.6	49.8	22.0	300	< 3
11	T22AH827-0010	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30.2	110	14.4	390	< 3
12	T22AH827-0011	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH1)	8.3	16.9	< 25.0	81.1	369	< 3
13	T22AH827-0012	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH2)	7.4	25.6	76.8	22.2	390	< 3
14	T22AH827-0013	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ เจ แวร์เฮ้า แอนด์ เซอร์วิส	7.0	< 2.0	< 25.0	< 5.0	76	< 3
15	T22AH827-0014	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	7.7	2.3	< 25.0	< 5.0	128	< 3
16	T22AH827-0015	บริษัท รัมเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	68.0	218	23.8	508	5
17	T22AH827-0016	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	6.9	< 2.0	< 25.0	< 5.0	85	< 3
18	T22AH827-0017	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	7.1	52.5	106	17.0	229	< 3
19	-	บริษัท ลิฟวิ่ง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด						
20	T22AH827-0018	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	15.4	56.7	12.6	390	< 3
21	T22AH827-0019	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	12.7	41.5	7.3	240	< 3
22	T22AH827-0020	บริษัท ยูนิลี สติล จำกัด	8.0	18.7	98.4	43.6	366	< 3

Guideline : Standard of Rojana Industrial Park (Prachinburi 1), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

: ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Quality of Wastewater for Rojana Industrial Management Co., Ltd. (Site Prachinburi 1)

Sampling Date : May 31 , 2022

No.	Lot ID	Company Name	pH at 25°C	BOD	COD	TSS	TDS (180°C)	OGF (Soxhlet)
			-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		Standard	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10.0
1	T22AK374-0001	บริษัท ออเนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	2.9	26.8	19.7	658	< 3
2	T22AK374-0002	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	50.8	152	42.2	215	5
3	T22AK374-0003	บริษัท ออเนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	7.5	3.8	< 25.0	< 5.0	177	< 3
4	-	บริษัท นิวเวลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด						
5	T22AK374-0004	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	7.0	30.4	148	57.9	289	< 3
6	T22AK374-0005	บริษัท เคดับบลิวอี-คันทรี เวิลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	42.9	130	27.0	332	< 3
7	T22AK374-0006	บริษัท ชังเคียว พาเพามา อีลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	32.8	137	26.9	364	< 3
8	T22AK374-0007	บริษัท เอสเอ็น เมทอล พาร์ท จำกัด	7.3	17.8	51.0	9.5	212	< 3
9	T22AK374-0008	บริษัท ทีซีเคียว อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	6.8	173	276	45.1	372	9
10	T22AK374-0009	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.6	7.5	26.3	7.0	112	< 3
11	T22AK374-0010	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	46.7	102	15.6	345	< 3
12	T22AK374-0011	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH1)	8.3	8.5	< 25.0	160	258	< 3
13	T22AK374-0012	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH2)	7.6	39.4	118	11.7	392	< 3
14	T22AK374-0013	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ เจ แวร์เฮ้า แอนด์ เซอร์วิส	7.4	2.5	< 25.0	< 5.0	50	< 3
15	T22AK374-0014	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	7.7	5.9	< 25.0	5.8	114	< 3
16	T22AK374-0015	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	85.2	222	36.6	515	< 3
17	T22AK374-0016	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.4	2.5	< 25.0	< 5.0	50	< 3
18	T22AK374-0017	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	6.5	50.1	142	15.4	199	< 3
19	-	บริษัท สี่ฝั่ง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด						
20	T22AK374-0018	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	14.6	41.0	< 5.0	286	< 3
21	T22AK374-0019	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	27.9	102	15.4	343	< 3
22	T22AK374-0020	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	7.9	4.7	41.5	7.0	248	< 3

Guideline : Standard of Rojana Industrial Park (Prachinburi 1), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

: ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ

Quality of Wastewater for Rojana Industrial Management Co., Ltd. (Site Prachinburi 1)

Sampling Date : June 28 , 2022

No.	Lot ID	Company Name	pH at 25°C	BOD	COD	TSS	TDS (180°C)	OGF (Soxhlet)
			-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		Standard	5.5-9.0	≤ 500	≤ 750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10.0
1	T22AM718-0001	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	2.4	< 25.0	12.1	588	< 3
2	T22AM718-0002	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	54.6	177	55.2	228	< 3
3	T22AM718-0003	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	7.5	3.3	26.5	8.1	196	< 3
4	-	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด						
5	T22AM718-0004	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	7.7	110	397	188	446	4
6	T22AM718-0005	บริษัท เคดับบลิวอี-คินเทซี เวลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	22.3	68.5	21.3	318	< 3
7	T22AM718-0006	บริษัท ชังเคียว ทาเพยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	66.6	197	59.1	390	< 3
8	T22AM718-0007	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	8.2	16.8	34.2	6.7	202	< 3
9	T22AM718-0008	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.6	70.5	166	24.7	326	< 3
10	T22AM718-0009	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.6	3.2	< 25.0	< 5.0	78	< 3
11	T22AM718-0010	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	65.8	122	24.4	390	< 3
12	T22AM718-0011	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH1)	8.0	8.7	< 25.0	86.0	282	< 3
13	T22AM718-0012	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด (MH2)	7.5	25.5	108	16.9	316	< 3
14	T22AM718-0013	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ เจ แวร์ไฮ้ แอนด์ เซอร์วิส	8.3	9.5	34.8	9.6	180	< 3
15	T22AM718-0014	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	8.1	2.7	< 25.0	12.5	37	< 3
16	T22AM718-0015	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	100	272	29.6	514	3
17	T22AM718-0016	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	8.3	9.5	34.8	9.6	180	< 3
18	T22AM718-0017	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	7.6	44.6	108	12.5	265	< 3
19	-	บริษัท สี่เฟือง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด						
20	T22AM718-0018	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	11.6	39.2	< 5.0	266	< 3
21	T22AM718-0019	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	116	229	28.6	403	< 3
22	T22AM718-0020	บริษัท ยูนิตี้ สติล จำกัด	8.2	5.8	33.0	< 5.0	319	< 3

Guideline : Standard of Rojana Industrial Park (Prachinburi 1). Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

: ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก ค-5

คุณภาพน้ำผิวดิน



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2211143

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214415-1

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2211143-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:25 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.03	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.96	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	4.03	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	23.0	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.03	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4.5	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	11000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.28	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	4	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2211143

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214415-1

Page 2 of 2

Sample Number 2211143-1
Sampled Date Jan 26, 2022 10:25 AM
Sample Description Surface Water
Location SW1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced Jan 26, 2022
Condition of Sample Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	0.006	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.1	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.58	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Narunat thammassaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2211167

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214427-1

Page 1 of 2

Sample Number	2211167-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773814,1529227)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	4.56	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.008	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	170.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.7	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2211167

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214427-1

Page 2 of 2

Sample Number	2211167-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773814,1529227)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Narunat thammassaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2211166

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214442-1

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2211166-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:15 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773700,1534493)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.02	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	0.18	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.23	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	22.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.09	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong

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.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 2211166

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214442-1

Page 2 of 2

Sample Number	2211166-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:15 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773700,1534493)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.5	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.6	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Narunat thammassaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2211165

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214440-1

Page 1 of 2

Sample Number	2211165-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773944,1535147)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.46	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	14.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.9	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2211165

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214440-1

Page 2 of 2

Sample Number	2211165-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 10:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773944,1535147)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.2	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Narunat thammassaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banngmit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2211164

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214448-1

Page 1 of 2

Sample Number	2211164-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774369,1536497)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.27	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4.5	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.2	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2211164

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Feb 03, 2022

Report Number : 2214448-1

Page 2 of 2

Sample Number	2211164-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774369,1536497)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2022
Condition of Sample	Contained in six plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.33	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.5	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Narunat thammassaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230606

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253600-1

Page 1 of 2

Sample Number	2230606-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 10:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.06	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.28	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	13.7	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	7.89	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	3.16	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	3	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong

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.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 2230606

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253600-1

Page 2 of 2

Sample Number	2230606-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 10:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	1.3	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.0	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230612

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253614-1

Page 1 of 2

Sample Number	2230612-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 10:50 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773814,1529227)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.31	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	5.05	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.13	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	3.0	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230612

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253614-1

Page 2 of 2

Sample Number	2230612-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 10:50 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773814,1529227)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.4	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230614

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253631-1

Page 1 of 2

Sample Number	2230614-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773700,1534493)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.28	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.1	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230614

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253631-1

Page 2 of 2

Sample Number	2230614-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773700,1534493)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.2	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230616

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253640-1

Page 1 of 2

Sample Number	2230616-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:05 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773944,1535147)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.10	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.41	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.006	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	170.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2400.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.6	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230616

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253640-1

Page 2 of 2

Sample Number	2230616-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:05 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (GPS 47P 0773944,1535147)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.06	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.3	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230618

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253646-1

Page 1 of 2

Sample Number	2230618-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:20 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774369,1536497)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.23	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230618

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 28, 2022

Report Number : 2253646-1

Page 2 of 2

Sample Number	2230618-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:20 AM
Sample Description	Surface Water
Location	SW5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774369,1536497)
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	-	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.3	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
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.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2211161

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Jan 31, 2022

Report Number : 2214454-1

Page 1 of 4

Sample Number	2211161-1
Sampled Date	Jan 26, 2022 9:40 AM
Sample Description	Underground Water
Location	UW1 : บ้านหนองปลา (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced	Jan 27, 2022
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.55	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Narunat thammasaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2211161

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Jan 31, 2022

Report Number : 2214454-1

Page 2 of 4

Sample Number	2211161-2
Sampled Date	Jan 26, 2022 1:55 PM
Sample Description	Underground Water
Location	UW2 : บ้านหนองปรือน้ำใส (GPS 47P 0774016,1529823)
Date Analysis Commenced	Jan 27, 2022
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.71	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Narunat thammasaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2211161

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Jan 31, 2022

Report Number : 2214454-1

Page 3 of 4

Sample Number	2211161-3
Sampled Date	Jan 26, 2022 1:45 PM
Sample Description	Underground Water
Location	UW3 : บ้านคลองสมบูรณ์ (GPS 47P 0773629,1531720)
Date Analysis Commenced	Jan 27, 2022
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.59	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.005	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Narunat thammasaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2211161

Date Received : Jan 26, 2022

Date Reported : Jan 31, 2022

Report Number : 2214454-1

Page 4 of 4

Sample Number	2211161-4
Sampled Date	Jan 26, 2022 2:00 PM
Sample Description	Underground Water
Location	UW4 : บ้านหนองระเนตร (GPS 47P 0772858,1534037)
Date Analysis Commenced	Jan 27, 2022
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.54	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.19	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Narunat thammasaro

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230620

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 26, 2022

Report Number : 2253653-1

Page 1 of 4

Sample Number	2230620-1
Sampled Date	Apr 21, 2022 10:40 AM
Sample Description	Underground Water
Location	UW1 : บ้านหนองปลา (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.27	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230620

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 26, 2022

Report Number : 2253653-1

Page 2 of 4

Sample Number	2230620-2
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:50 AM
Sample Description	Underground Water
Location	UW2 : บ้านหนองปรือน้ำใส (GPS 47P 0774016,1529823)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.79	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230620

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 26, 2022

Report Number : 2253653-1

Page 3 of 4

Sample Number	2230620-3
Sampled Date	Apr 21, 2022 11:20 AM
Sample Description	Underground Water
Location	UW3 : บ้านคลองสมบูรณ์ (GPS 47P 0773629,1531720)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.56	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.007	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager

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

TESTING
No.0009

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230620

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 26, 2022

Report Number : 2253653-1

Page 4 of 4

Sample Number	2230620-4
Sampled Date	Apr 21, 2022 10:55 AM
Sample Description	Underground Water
Location	UW4 : บ้านหนองระเนตร (GPS 47P 0772858,1534037)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.14	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on APHA (2017), Calculated	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
Cyanide as CN *	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager

ภาคผนวก ค-7

โลหะในตะกอนดิน



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 21104092

Date Received : Oct 27, 2021

Date Reported : Nov 04, 2021

Report Number : 2083856-1

Page 1 of 5

Sample Number	21104092-1
Sampled Date	Oct 27, 2021 10:25 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	SD1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774379,1528160)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2021
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	1.86	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	4.11	≤35040	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	8.53	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	179	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	2.85	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	11.0	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	9.55	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Tanapat Sorat

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 21104092

Date Received : Oct 27, 2021

Date Reported : Nov 04, 2021

Report Number : 2083856-1

Page 2 of 5

Sample Number	21104092-2
Sampled Date	Oct 27, 2021 10:37 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	SD2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773814,1529227)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2021
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	0.88	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	1.88	≤35040	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	3.55	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	51.6	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	3.02	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	3.36	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Tanapat Sorat

Remark :

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant 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.



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 21104092

Date Received : Oct 27, 2021

Date Reported : Nov 04, 2021

Report Number : 2083856-1

Page 3 of 5

Sample Number	21104092-3
Sampled Date	Oct 27, 2021 11:15 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	SD3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะทาง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773700,1534493)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2021
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	1.16	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	3.10	≤35040	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	5.25	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	34.1	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	4.25	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	23.4	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.57	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Tanapat Sorat

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 21104092

Date Received : Oct 27, 2021

Date Reported : Nov 04, 2021

Report Number : 2083856-1

Page 4 of 5

Sample Number	21104092-4
Sampled Date	Oct 27, 2021 11:21 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	SD4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773944,1535147)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2021
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.71	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	12.7	≤35040	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	9.30	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	184	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	16.5	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	9.64	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Tanapat Sorat

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O :

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 21104092

Date Received : Oct 27, 2021

Date Reported : Nov 04, 2021

Report Number : 2083856-1

Page 5 of 5

Sample Number	21104092-5
Sampled Date	Oct 27, 2021 11:41 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	SD5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะทาง 1,000 เมตร
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2021
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	8.42	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	16.7	≤35040	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	7.88	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	304	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	51.0	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	26.3	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Tanapat Sorat

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Assistant Manager

ภาคผนวก ค-8

คุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ



Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
Attn: Sunanta Jammin
Phone: 0-2716-1750
Fax: 0-2716-1758 - 9
Email: sunantabua@hotmail.com

Project Name: Rojana Prachinburi
Location:
P/O: 16/003
Receipt No:
CC.: Tatiya Kleatsuphaiboon
CC Email:

Lot ID: 1611254

Date Received: Mar 16, 16 07:46 AM
Date Reported: Apr 12, 16 08:19PM
Report Number: 669736-1 Rev. No.1
Sampled by: Pitthaya Thongtaeng

Page 1 of 2

Sample Date Mar 15, 2016 02:40 PM
Sample Description Soil (GPS 47P 0772390, 1533603)
Condition of Sample packed in one plastic zip bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Mar 17, 2016

Analyte	Unit	LOD	1611254-1 พื้นที่สีเขียวที่ เหนือของพื้นที่ โครงการ (S1)	1611254-2 พื้นที่สีเขียวที่ ตะวันออกของ พื้นที่โครงการ (S2)	1611254-3 พื้นที่สีเขียวที่ ตะวันตกของ พื้นที่โครงการ (S3)	1611254-4 พื้นที่สีเขียวที่ ใต้ของพื้นที่ โครงการ (S4)	Guideline Limit	Method
Arsenic	mg/kg	-	1.30	8.41	6.61	0.57	≤27	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Cadmium	mg/kg	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤810	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Copper	mg/kg	-	3.26	62.7	15.4	1.32	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤640	Filtration, Colorimetric Method
Lead	mg/kg	-	3.57	<1.00	10.7	3.46	≤750	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Manganese	mg/kg	-	51.6	122	862	21.5	≤32000	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Mercury	mg/kg	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤610	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method
Nickel	mg/kg	-	1.72	23.7	4.45	2.48	≤41000	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Silver	mg/kg	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy

Technical Management

Savitree N.

Savitree Nolsangiam
Section Head

Approved by

Y. Chanpleng

Yupaporn Chanpleng
Senior 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.



Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Prachinburi Co.,
Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur
Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
Attn: Sunanta Jammin
Phone: 0-2716-1750
Fax: 0-2716-1758 - 9
Email: sunantabua@hotmail.com

Project Name: Rojana Prachinburi
Location:
P/O: 16/003
Receipt No:
CC.: Tatiya Kleatsuphaiboon
CC Email.:

Lot ID: 1611254

Date Received: Mar 16, 16 07:46 AM
Date Reported: Apr 12, 16 08:19PM
Report Number: 669736-1 Rev. No.1
Sampled by: Pitthaya Thongtaeng

Page 2 of 2

Sample Date Mar 15, 2016 02:40 PM
Sample Description Soil (GPS 47P 0772390, 1533603)
Condition of Sample packed in one plastic zip bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Mar 17, 2016

Analyte	Unit	LOD	1611254-1 พื้นที่สีเขียวที่ เหนือของพื้นที่ โครงการ (S1)	1611254-2 พื้นที่สีเขียวที่ ตะวันออกของ พื้นที่โครงการ (S2)	1611254-3 พื้นที่สีเขียวที่ ตะวันตกของ พื้นที่โครงการ (S3)	1611254-4 พื้นที่สีเขียวที่ ใต้ของพื้นที่ โครงการ (S4)	Guideline Limit	Method
Zinc	mg/kg	-	2.94	19.5	12.0	3.59	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy

Guideline : Notification of National Environmental Board No. 25, B.E. 2547 (2004) Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 121 Special Part 119 D dated October 20, B.E.2547 (Soil Quality Standard for Other Purposes)

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Nolsangiam
Section Head

Approved by

Y. Chanpleng

Yupaporn Chanpleng
Senior 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-9

คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230652

Date Received : Apr 29, 2022

Date Reported : May 12, 2022

Report Number : 2253692-1

Page 1 of 4

Sample Number	2230652-1
Sampled Date	Apr 29, 2022 9:34 AM
Sample Description	Soil
Location	S1 : พื้นที่สีเขียวทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0772390,1533602)
Date Analysis Commenced	May 03, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.05	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	1.70	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	654	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	51.9	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.59	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	30.2	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Panupong Manit

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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 : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230652

Date Received : Apr 29, 2022

Date Reported : May 12, 2022

Report Number : 2253692-1

Page 2 of 4

Sample Number	2230652-2
Sampled Date	Apr 29, 2022 9:45 AM
Sample Description	Soil
Location	S2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0772998,1532574)
Date Analysis Commenced	May 03, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	12.5	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.52	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	582	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	41.2	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.83	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	31.0	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Panupong Manit

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230652

Date Received : Apr 29, 2022

Date Reported : May 12, 2022

Report Number : 2253692-1

Page 3 of 4

Sample Number	2230652-3
Sampled Date	Apr 29, 2022 9:10 AM
Sample Description	Soil
Location	S3 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0772021,1531909)
Date Analysis Commenced	May 03, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	7.93	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	13.2	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	500	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	3.33	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	8.65	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Panupong Manit

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2230652

Date Received : Apr 29, 2022

Date Reported : May 12, 2022

Report Number : 2253692-1

Page 4 of 4

Sample Number	2230652-4
Sampled Date	Apr 29, 2022 9:55 AM
Sample Description	Soil
Location	S4 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0775185,1528606)
Date Analysis Commenced	May 03, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	2.04	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	5.57	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	170	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	2.84	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	9.58	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Panupong Manit

Remark :

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

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.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ภาคผนวก ค-10

ระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-022/62

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264074

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jul 05, 2022

Report Number : 2342524-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2264074-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านโคกอุดมทรัพย์(N1)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	84.3	49.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	71.6	50.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	67.0	50.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	66.8	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	69.1	47.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	72.0	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	67.7	54.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	64.5	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	64.4	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	62.6	51.9
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	65.4	51.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.9	62.2	49.1
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	57.3	48.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	59.7	47.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.8	58.3	46.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.6	70.1	47.9
04:00 AM - 05:00 AM	55.8	73.4	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	69.7	53.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	75.3	50.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	71.7	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	81.1	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	72.3	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.1	72.9	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	79.4	46.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.5
Lmax (dB(A)) 84.3
L90 (dB(A)) 49.4
Ldn (dB(A)) 59.5
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่คาดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-022/62

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264074

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jul 05, 2022

Report Number : 2342525-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2264074-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านโคกอุดมทรัพย์(N1)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	69.3	46.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	64.5	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	66.6	47.5
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	77.6	46.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	66.6	47.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	70.9	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	72.6	55.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	66.5	54.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	59.5	53.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	70.8	52.8
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	60.5	51.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	61.8	49.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	57.7	48.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	61.3	46.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	55.3	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	72.1	46.8
04:00 AM - 05:00 AM	56.2	73.1	52.9
05:00 AM - 06:00 AM	52.4	72.6	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.1	65.7	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	69.0	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	55.8	86.7	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	67.8	49.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	67.5	48.6
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	72.0	51.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 86.7
L90 (dB(A)) 48.6
Ldn (dB(A)) 58.7
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่คาดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-022/62

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264074

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jul 05, 2022

Report Number : 2342526-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2264074-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บานโคกอุดมด(N1)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	63.2	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	61.7	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	50.1	63.8	47.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	67.4	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	67.0	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	76.2	47.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	71.3	53.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	60.5	53.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	61.2	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	62.3	50.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.8	59.0	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	58.9	48.6
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	55.8	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	56.3	47.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.8	76.3	44.7
03:00 AM - 04:00 AM	49.7	74.9	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.8	74.6	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	53.4	82.4	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	73.3	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	65.1	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	66.9	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	78.7	49.1
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	76.8	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	68.1	48.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.5
Lmax (dB(A)) 82.4
L90 (dB(A)) 48.6
Ldn (dB(A)) 58.1
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-022/62

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264074

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jul 05, 2022

Report Number : 2342527-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2264074-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บานโคกอุดมด(N1)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	83.4	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	52.5	78.1	47.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	85.4	51.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	90.6	51.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	81.6	52.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	72.8	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	64.9	51.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	64.6	51.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	58.0	50.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	60.6	49.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	69.1	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	58.9	48.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.6	58.9	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	51.2	57.7	48.8
02:00 AM - 03:00 AM	49.0	69.3	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	61.0	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	52.6	74.2	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	58.2	86.3	48.9
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	85.1	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	74.8	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	83.7	45.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	74.1	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	84.6	48.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	85.1	44.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.6
Lmax (dB(A)) 90.6
L90 (dB(A)) 48.7
Ldn (dB(A)) 59.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-022/62

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264074

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jul 05, 2022

Report Number : 2342528-1C1

Page 1 of 1

Sample Number 2264074-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านโคกอุดมทรัพย์(N1)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	75.3	45.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	78.8	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	75.1	44.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	81.6	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	75.3	46.5
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	73.5	47.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	72.7	51.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.3	73.9	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	68.8	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	57.3	66.9	53.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.1	65.3	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	66.6	47.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	67.5	48.6
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	60.0	47.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	53.8	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	55.6	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.6	76.2	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	67.2	101.7	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	76.3	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	81.5	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	85.2	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	73.5	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	79.7	50.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.1	77.2	50.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.6
Lmax (dB(A)) 101.7
L90 (dB(A)) 47.3
Ldn (dB(A)) 64.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264052

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2342535-1

Page 1 of 1

Sample Number 2264052-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	84.4	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	74.8	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	84.2	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	78.2	49.2
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	72.3	56.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	69.0	51.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	70.0	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	69.0	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	74.8	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	69.6	42.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	59.8	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.1	70.3	41.4
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	58.4	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.9	64.0	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	69.6	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	71.6	50.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	74.7	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	79.8	50.6
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	80.1	55.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.2	70.2	52.8
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	72.8	44.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	71.7	40.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	72.6	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	77.1	41.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.5
Lmax (dB(A)) 84.4
L90 (dB(A)) 44.5
Ldn (dB(A)) 59.6
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทบทวนไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ส่งจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264052

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2342536-1

Page 1 of 1

Sample Number 2264052-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	74.0	44.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	72.6	44.4
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	74.6	41.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	70.8	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	73.3	53.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	74.8	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	70.2	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	74.8	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.6	67.2	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	52.8	79.6	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	70.2	42.4
12:00 AM - 01:00 AM	46.6	62.2	41.4
01:00 AM - 02:00 AM	44.1	61.9	40.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.6	67.0	39.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	66.9	39.8
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	72.6	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	79.5	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.3	79.3	54.8
07:00 AM - 08:00 AM	61.3	79.2	55.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	75.1	53.3
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	75.9	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	69.7	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	73.5	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	74.7	42.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.7
Lmax (dB(A)) 79.6
L90 (dB(A)) 44.6
Ldn (dB(A)) 60.1
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทบทวนไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ลดลงจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264052

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2342537-1

Page 1 of 1

Sample Number 2264052-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	74.9	42.6
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	79.9	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	68.9	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	81.2	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	62.3	70.2	59.9
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	69.5	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	68.2	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	72.7	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	74.0	42.0
10:00 PM - 11:00 PM	43.6	62.6	40.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.4	72.2	38.7
12:00 AM - 01:00 AM	45.6	69.8	37.8
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	73.7	37.0
02:00 AM - 03:00 AM	42.0	68.8	37.5
03:00 AM - 04:00 AM	45.0	63.6	39.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	75.7	48.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	81.8	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	80.2	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	61.9	74.4	58.6
08:00 AM - 09:00 AM	64.1	80.2	60.2
09:00 AM - 10:00 AM	65.6	73.5	59.8
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	73.3	54.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.1	81.0	54.3
12:00 PM - 01:00 PM	62.1	78.4	54.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.4
Lmax (dB(A)) 81.8
L90 (dB(A)) 44.0
Ldn (dB(A)) 60.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทบทวนไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ห้ามจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264052

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2342538-1

Page 1 of 1

Sample Number 2264052-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	72.4	54.5
02:00 PM - 03:00 PM	61.3	75.2	55.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	79.7	54.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	78.9	53.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	86.5	53.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	70.2	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	69.4	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	64.2	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	70.7	42.6
10:00 PM - 11:00 PM	42.1	56.8	39.3
11:00 PM - 12:00 AM	42.2	58.9	38.7
12:00 AM - 01:00 AM	41.6	63.8	39.1
01:00 AM - 02:00 AM	41.1	61.3	37.6
02:00 AM - 03:00 AM	41.0	62.5	37.3
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	72.3	39.5
04:00 AM - 05:00 AM	54.8	71.1	51.6
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	65.3	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.3	75.7	42.3
07:00 AM - 08:00 AM	66.8	83.1	63.1
08:00 AM - 09:00 AM	66.0	74.1	61.2
09:00 AM - 10:00 AM	62.3	72.1	56.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	74.9	47.9
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	75.5	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.1	75.9	49.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.9
Lmax (dB(A)) 86.5
L90 (dB(A)) 47.9
Ldn (dB(A)) 60.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยชุมชน

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ลดลงจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

P/O : RJN.PJ-024/64

Project Name : Prachinburi

Project Location :

Lot ID: 2264052

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2342540-1

Page 1 of 1

Sample Number 2264052-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	59.0	78.5	48.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	68.3	40.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	83.3	41.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	72.5	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	74.9	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	71.6	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	85.3	59.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	66.6	46.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	68.4	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	72.5	46.6
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	66.7	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	55.3	67.3	54.2
01:00 AM - 02:00 AM	51.1	69.9	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	65.7	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	49.0	70.6	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	56.8	74.9	53.6
05:00 AM - 06:00 AM	54.8	80.7	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	71.2	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	73.5	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	72.5	59.2
09:00 AM - 10:00 AM	61.5	73.3	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	80.7	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	86.2	44.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	73.0	45.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.3
Lmax (dB(A)) 86.2
L90 (dB(A)) 46.6
Ldn (dB(A)) 61.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทบทวนไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ห้ามจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-11

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342443-1 C1

Page 1 of 3

Sample Number 2264078-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 01, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 01, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 01, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	56.9	48.4	02:40 PM - 02:45 PM	51.8	49.8	05:20 PM - 05:25 PM	49.9	47.2
12:05 PM - 12:10 PM	50.2	48.2	02:45 PM - 02:50 PM	50.1	48.5	05:25 PM - 05:30 PM	51.5	48.6
12:10 PM - 12:15 PM	51.2	47.8	02:50 PM - 02:55 PM	51.7	49.9	05:30 PM - 05:35 PM	50.9	48.4
12:15 PM - 12:20 PM	52.8	49.5	02:55 PM - 03:00 PM	52.7	49.4	05:35 PM - 05:40 PM	50.2	47.9
12:20 PM - 12:25 PM	53.8	50.5	03:00 PM - 03:05 PM	49.2	47.5	05:40 PM - 05:45 PM	51.4	48.7
12:25 PM - 12:30 PM	52.5	49.4	03:05 PM - 03:10 PM	51.2	47.4	05:45 PM - 05:50 PM	50.6	48.7
12:30 PM - 12:35 PM	54.3	50.8	03:10 PM - 03:15 PM	50.8	48.4	05:50 PM - 05:55 PM	54.3	48.9
12:35 PM - 12:40 PM	58.0	51.1	03:15 PM - 03:20 PM	52.0	48.0	05:55 PM - 06:00 PM	54.5	50.1
12:40 PM - 12:45 PM	56.9	49.8	03:20 PM - 03:25 PM	50.5	47.3	06:00 PM - 06:05 PM	54.9	51.5
12:45 PM - 12:50 PM	59.0	48.0	03:25 PM - 03:30 PM	52.3	48.1	06:05 PM - 06:10 PM	54.9	52.5
12:50 PM - 12:55 PM	51.6	49.4	03:30 PM - 03:35 PM	54.1	49.9	06:10 PM - 06:15 PM	57.8	54.3
12:55 PM - 01:00 PM	51.3	49.6	03:35 PM - 03:40 PM	50.1	46.7	06:15 PM - 06:20 PM	56.0	54.3
01:00 PM - 01:05 PM	52.2	49.6	03:40 PM - 03:45 PM	48.9	46.3	06:20 PM - 06:25 PM	54.3	53.1
01:05 PM - 01:10 PM	53.1	49.9	03:45 PM - 03:50 PM	48.2	46.5	06:25 PM - 06:30 PM	54.9	53.9
01:10 PM - 01:15 PM	51.7	49.3	03:50 PM - 03:55 PM	50.6	47.1	06:30 PM - 06:35 PM	55.5	54.8
01:15 PM - 01:20 PM	52.2	49.5	03:55 PM - 04:00 PM	50.3	45.6	06:35 PM - 06:40 PM	55.8	55.0
01:20 PM - 01:25 PM	52.6	50.1	04:00 PM - 04:05 PM	48.3	46.3	06:40 PM - 06:45 PM	55.5	54.6
01:25 PM - 01:30 PM	53.7	50.1	04:05 PM - 04:10 PM	48.0	46.2	06:45 PM - 06:50 PM	55.2	54.4
01:30 PM - 01:35 PM	54.3	51.7	04:10 PM - 04:15 PM	49.2	46.2	06:50 PM - 06:55 PM	55.3	54.3
01:35 PM - 01:40 PM	53.0	49.6	04:15 PM - 04:20 PM	51.0	47.5	06:55 PM - 07:00 PM	55.6	54.7
01:40 PM - 01:45 PM	52.2	50.0	04:20 PM - 04:25 PM	53.1	49.4	07:00 PM - 07:05 PM	55.7	54.8
01:45 PM - 01:50 PM	54.7	51.0	04:25 PM - 04:30 PM	50.9	48.5	07:05 PM - 07:10 PM	55.2	54.2
01:50 PM - 01:55 PM	55.1	53.1	04:30 PM - 04:35 PM	51.9	49.1	07:10 PM - 07:15 PM	54.4	53.7
01:55 PM - 02:00 PM	53.0	51.1	04:35 PM - 04:40 PM	50.2	47.2	07:15 PM - 07:20 PM	54.8	53.7
02:00 PM - 02:05 PM	54.4	52.3	04:40 PM - 04:45 PM	49.7	47.2	07:20 PM - 07:25 PM	54.6	53.5
02:05 PM - 02:10 PM	53.7	52.3	04:45 PM - 04:50 PM	49.8	48.1	07:25 PM - 07:30 PM	54.8	53.8
02:10 PM - 02:15 PM	53.3	51.4	04:50 PM - 04:55 PM	50.5	47.6	07:30 PM - 07:35 PM	55.0	53.5
02:15 PM - 02:20 PM	52.9	50.3	04:55 PM - 05:00 PM	50.8	48.2	07:35 PM - 07:40 PM	54.3	53.4
02:20 PM - 02:25 PM	52.4	50.1	05:00 PM - 05:05 PM	53.6	48.4	07:40 PM - 07:45 PM	55.0	54.1
02:25 PM - 02:30 PM	52.1	49.3	05:05 PM - 05:10 PM	50.2	47.8	07:45 PM - 07:50 PM	54.7	53.8
02:30 PM - 02:35 PM	52.1	50.5	05:10 PM - 05:15 PM	49.2	47.0	07:50 PM - 07:55 PM	56.5	53.8
02:35 PM - 02:40 PM	52.6	50.8	05:15 PM - 05:20 PM	51.2	48.5	07:55 PM - 08:00 PM	56.7	53.8

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342443-1 C1

Page 2 of 3

Sample Number 2264078-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 01, 2022	Leq	L90	Jun 01 - Jun 02, 2022	Leq	L90	Jun 02, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	57.6	54.0	10:40 PM - 10:45 PM	54.6	50.3	01:20 AM - 01:25 AM	48.1	46.8
08:05 PM - 08:10 PM	56.7	53.5	10:45 PM - 10:50 PM	54.7	50.1	01:25 AM - 01:30 AM	48.2	46.6
08:10 PM - 08:15 PM	55.6	53.6	10:50 PM - 10:55 PM	55.1	50.9	01:30 AM - 01:35 AM	48.8	47.0
08:15 PM - 08:20 PM	55.5	53.7	10:55 PM - 11:00 PM	55.4	50.9	01:35 AM - 01:40 AM	50.0	48.0
08:20 PM - 08:25 PM	56.2	53.8	11:00 PM - 11:05 PM	55.4	51.4	01:40 AM - 01:45 AM	50.5	48.6
08:25 PM - 08:30 PM	56.2	53.5	11:05 PM - 11:10 PM	55.0	50.7	01:45 AM - 01:50 AM	48.6	47.0
08:30 PM - 08:35 PM	55.6	53.3	11:10 PM - 11:15 PM	51.0	49.0	01:50 AM - 01:55 AM	49.2	47.2
08:35 PM - 08:40 PM	55.6	53.1	11:15 PM - 11:20 PM	49.9	48.3	01:55 AM - 02:00 AM	49.6	47.7
08:40 PM - 08:45 PM	55.7	52.7	11:20 PM - 11:25 PM	50.4	49.0	02:00 AM - 02:05 AM	49.6	47.7
08:45 PM - 08:50 PM	55.1	52.7	11:25 PM - 11:30 PM	50.1	48.3	02:05 AM - 02:10 AM	49.4	47.4
08:50 PM - 08:55 PM	54.3	51.6	11:30 PM - 11:35 PM	50.6	48.2	02:10 AM - 02:15 AM	48.6	46.9
08:55 PM - 09:00 PM	53.2	51.4	11:35 PM - 11:40 PM	51.0	48.2	02:15 AM - 02:20 AM	48.2	46.0
09:00 PM - 09:05 PM	53.2	51.4	11:40 PM - 11:45 PM	50.9	48.2	02:20 AM - 02:25 AM	48.1	45.9
09:05 PM - 09:10 PM	54.5	52.3	11:45 PM - 11:50 PM	50.4	48.3	02:25 AM - 02:30 AM	49.1	46.5
09:10 PM - 09:15 PM	54.8	52.3	11:50 PM - 11:55 PM	51.2	48.8	02:30 AM - 02:35 AM	49.0	46.2
09:15 PM - 09:20 PM	55.5	52.3	11:55 PM - 12:00 AM	51.4	49.3	02:35 AM - 02:40 AM	49.0	46.5
09:20 PM - 09:25 PM	55.3	52.7	12:00 AM - 12:05 AM	51.0	48.9	02:40 AM - 02:45 AM	48.6	46.3
09:25 PM - 09:30 PM	55.2	52.0	12:05 AM - 12:10 AM	51.4	49.4	02:45 AM - 02:50 AM	49.3	46.7
09:30 PM - 09:35 PM	53.5	51.8	12:10 AM - 12:15 AM	50.2	48.6	02:50 AM - 02:55 AM	48.4	46.5
09:35 PM - 09:40 PM	54.2	51.8	12:15 AM - 12:20 AM	51.0	48.7	02:55 AM - 03:00 AM	48.6	46.8
09:40 PM - 09:45 PM	54.8	51.8	12:20 AM - 12:25 AM	51.0	48.7	03:00 AM - 03:05 AM	49.2	46.8
09:45 PM - 09:50 PM	53.9	50.9	12:25 AM - 12:30 AM	49.5	48.1	03:05 AM - 03:10 AM	47.6	45.9
09:50 PM - 09:55 PM	53.5	51.6	12:30 AM - 12:35 AM	51.7	49.0	03:10 AM - 03:15 AM	49.1	47.1
09:55 PM - 10:00 PM	52.8	51.7	12:35 AM - 12:40 AM	51.4	48.4	03:15 AM - 03:20 AM	47.9	46.5
10:00 PM - 10:05 PM	54.2	52.0	12:40 AM - 12:45 AM	52.3	49.3	03:20 AM - 03:25 AM	49.1	46.6
10:05 PM - 10:10 PM	54.6	52.4	12:45 AM - 12:50 AM	52.4	49.2	03:25 AM - 03:30 AM	48.9	46.8
10:10 PM - 10:15 PM	54.1	51.4	12:50 AM - 12:55 AM	52.2	48.9	03:30 AM - 03:35 AM	49.1	46.9
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	51.7	12:55 AM - 01:00 AM	52.4	49.4	03:35 AM - 03:40 AM	54.5	48.2
10:20 PM - 10:25 PM	54.8	51.8	01:00 AM - 01:05 AM	52.0	48.6	03:40 AM - 03:45 AM	50.2	48.2
10:25 PM - 10:30 PM	55.2	51.4	01:05 AM - 01:10 AM	51.4	48.5	03:45 AM - 03:50 AM	51.3	49.1
10:30 PM - 10:35 PM	54.6	50.9	01:10 AM - 01:15 AM	51.3	48.2	03:50 AM - 03:55 AM	51.8	49.5
10:35 PM - 10:40 PM	55.0	50.9	01:15 AM - 01:20 AM	47.7	46.5	03:55 AM - 04:00 AM	52.7	50.6

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342443-1 C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number 2264078-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	53.1	51.2	06:40 AM - 06:45 AM	53.4	49.4	09:20 AM - 09:25 AM	50.8	47.4
04:05 AM - 04:10 AM	53.0	51.3	06:45 AM - 06:50 AM	53.9	49.6	09:25 AM - 09:30 AM	52.5	45.8
04:10 AM - 04:15 AM	53.1	51.4	06:50 AM - 06:55 AM	53.2	48.8	09:30 AM - 09:35 AM	50.4	47.8
04:15 AM - 04:20 AM	54.5	52.9	06:55 AM - 07:00 AM	52.3	50.1	09:35 AM - 09:40 AM	51.3	47.1
04:20 AM - 04:25 AM	54.3	53.1	07:00 AM - 07:05 AM	53.6	49.5	09:40 AM - 09:45 AM	53.1	46.0
04:25 AM - 04:30 AM	55.2	53.5	07:05 AM - 07:10 AM	52.9	49.6	09:45 AM - 09:50 AM	55.3	49.3
04:30 AM - 04:35 AM	56.0	53.1	07:10 AM - 07:15 AM	54.2	51.1	09:50 AM - 09:55 AM	54.7	47.0
04:35 AM - 04:40 AM	55.0	53.6	07:15 AM - 07:20 AM	54.9	52.6	09:55 AM - 10:00 AM	52.2	46.5
04:40 AM - 04:45 AM	56.4	54.6	07:20 AM - 07:25 AM	51.5	48.4	10:00 AM - 10:05 AM	56.1	48.8
04:45 AM - 04:50 AM	58.3	57.5	07:25 AM - 07:30 AM	54.1	51.2	10:05 AM - 10:10 AM	51.6	46.2
04:50 AM - 04:55 AM	58.0	56.6	07:30 AM - 07:35 AM	52.9	48.4	10:10 AM - 10:15 AM	53.7	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	57.7	55.3	07:35 AM - 07:40 AM	52.7	47.8	10:15 AM - 10:20 AM	55.5	47.6
05:00 AM - 05:05 AM	56.0	54.8	07:40 AM - 07:45 AM	53.2	49.1	10:20 AM - 10:25 AM	59.8	46.7
05:05 AM - 05:10 AM	55.5	54.5	07:45 AM - 07:50 AM	55.6	52.4	10:25 AM - 10:30 AM	50.1	46.6
05:10 AM - 05:15 AM	55.4	54.1	07:50 AM - 07:55 AM	54.1	49.6	10:30 AM - 10:35 AM	51.6	45.8
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	54.3	07:55 AM - 08:00 AM	56.0	49.4	10:35 AM - 10:40 AM	52.6	47.0
05:20 AM - 05:25 AM	55.8	54.0	08:00 AM - 08:05 AM	55.1	50.8	10:40 AM - 10:45 AM	53.2	46.4
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	53.6	08:05 AM - 08:10 AM	56.5	51.0	10:45 AM - 10:50 AM	50.5	47.0
05:30 AM - 05:35 AM	54.0	52.4	08:10 AM - 08:15 AM	58.4	49.7	10:50 AM - 10:55 AM	50.1	46.1
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	52.2	08:15 AM - 08:20 AM	59.2	50.0	10:55 AM - 11:00 AM	50.3	47.0
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	51.6	08:20 AM - 08:25 AM	56.6	49.1	11:00 AM - 11:05 AM	48.6	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	51.7	08:25 AM - 08:30 AM	56.1	50.3	11:05 AM - 11:10 AM	52.0	46.5
05:50 AM - 05:55 AM	53.4	51.1	08:30 AM - 08:35 AM	51.0	48.6	11:10 AM - 11:15 AM	47.9	44.9
05:55 AM - 06:00 AM	53.0	51.2	08:35 AM - 08:40 AM	55.5	51.8	11:15 AM - 11:20 AM	51.3	47.4
06:00 AM - 06:05 AM	53.4	51.5	08:40 AM - 08:45 AM	54.0	47.0	11:20 AM - 11:25 AM	53.2	47.7
06:05 AM - 06:10 AM	54.2	51.4	08:45 AM - 08:50 AM	50.2	45.9	11:25 AM - 11:30 AM	49.0	46.4
06:10 AM - 06:15 AM	53.6	51.3	08:50 AM - 08:55 AM	54.1	48.0	11:30 AM - 11:35 AM	50.7	45.1
06:15 AM - 06:20 AM	55.5	50.2	08:55 AM - 09:00 AM	49.0	45.6	11:35 AM - 11:40 AM	48.8	45.0
06:20 AM - 06:25 AM	54.5	49.7	09:00 AM - 09:05 AM	49.4	46.8	11:40 AM - 11:45 AM	49.6	46.5
06:25 AM - 06:30 AM	52.1	49.9	09:05 AM - 09:10 AM	51.6	47.0	11:45 AM - 11:50 AM	50.4	45.6
06:30 AM - 06:35 AM	53.1	49.7	09:10 AM - 09:15 AM	53.1	50.0	11:50 AM - 11:55 AM	51.3	46.7
06:35 AM - 06:40 AM	53.0	49.9	09:15 AM - 09:20 AM	50.0	46.5	11:55 AM - 12:00 PM	53.1	46.2

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342444-1 C1

Page 1 of 3

Sample Number 2264078-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	51.1	45.3	02:40 PM - 02:45 PM	54.3	46.6	05:20 PM - 05:25 PM	49.0	47.2
12:05 PM - 12:10 PM	51.1	46.0	02:45 PM - 02:50 PM	48.7	46.9	05:25 PM - 05:30 PM	50.7	48.2
12:10 PM - 12:15 PM	55.0	50.4	02:50 PM - 02:55 PM	49.4	46.2	05:30 PM - 05:35 PM	50.8	47.7
12:15 PM - 12:20 PM	57.9	46.5	02:55 PM - 03:00 PM	49.2	46.0	05:35 PM - 05:40 PM	50.0	48.2
12:20 PM - 12:25 PM	48.5	45.5	03:00 PM - 03:05 PM	50.1	46.9	05:40 PM - 05:45 PM	51.0	47.7
12:25 PM - 12:30 PM	50.9	44.9	03:05 PM - 03:10 PM	48.0	45.8	05:45 PM - 05:50 PM	52.0	50.0
12:30 PM - 12:35 PM	50.5	45.9	03:10 PM - 03:15 PM	50.6	46.1	05:50 PM - 05:55 PM	54.5	50.2
12:35 PM - 12:40 PM	51.1	46.0	03:15 PM - 03:20 PM	52.0	47.3	05:55 PM - 06:00 PM	53.9	49.0
12:40 PM - 12:45 PM	52.1	44.7	03:20 PM - 03:25 PM	49.7	45.9	06:00 PM - 06:05 PM	58.0	49.8
12:45 PM - 12:50 PM	48.4	45.2	03:25 PM - 03:30 PM	48.9	46.3	06:05 PM - 06:10 PM	60.3	58.6
12:50 PM - 12:55 PM	52.3	45.6	03:30 PM - 03:35 PM	49.6	47.0	06:10 PM - 06:15 PM	60.3	56.0
12:55 PM - 01:00 PM	50.7	45.8	03:35 PM - 03:40 PM	51.7	46.4	06:15 PM - 06:20 PM	56.7	55.7
01:00 PM - 01:05 PM	47.8	45.4	03:40 PM - 03:45 PM	51.0	48.0	06:20 PM - 06:25 PM	57.1	56.1
01:05 PM - 01:10 PM	51.4	46.3	03:45 PM - 03:50 PM	52.8	47.9	06:25 PM - 06:30 PM	56.4	55.6
01:10 PM - 01:15 PM	50.6	45.6	03:50 PM - 03:55 PM	51.7	46.6	06:30 PM - 06:35 PM	56.7	55.9
01:15 PM - 01:20 PM	49.2	44.3	03:55 PM - 04:00 PM	48.7	46.8	06:35 PM - 06:40 PM	55.6	54.8
01:20 PM - 01:25 PM	50.4	45.1	04:00 PM - 04:05 PM	48.9	46.8	06:40 PM - 06:45 PM	55.7	55.1
01:25 PM - 01:30 PM	49.8	45.0	04:05 PM - 04:10 PM	48.9	46.8	06:45 PM - 06:50 PM	55.4	54.8
01:30 PM - 01:35 PM	50.5	45.7	04:10 PM - 04:15 PM	49.1	46.7	06:50 PM - 06:55 PM	55.1	54.2
01:35 PM - 01:40 PM	48.3	44.3	04:15 PM - 04:20 PM	48.8	45.4	06:55 PM - 07:00 PM	55.6	54.8
01:40 PM - 01:45 PM	53.8	46.1	04:20 PM - 04:25 PM	50.7	46.7	07:00 PM - 07:05 PM	55.3	54.5
01:45 PM - 01:50 PM	52.6	46.5	04:25 PM - 04:30 PM	50.2	47.3	07:05 PM - 07:10 PM	55.2	54.4
01:50 PM - 01:55 PM	49.6	47.4	04:30 PM - 04:35 PM	50.2	47.0	07:10 PM - 07:15 PM	55.2	54.3
01:55 PM - 02:00 PM	48.5	46.0	04:35 PM - 04:40 PM	52.1	47.4	07:15 PM - 07:20 PM	55.6	54.6
02:00 PM - 02:05 PM	52.4	47.6	04:40 PM - 04:45 PM	51.1	48.2	07:20 PM - 07:25 PM	55.6	54.9
02:05 PM - 02:10 PM	50.3	46.6	04:45 PM - 04:50 PM	51.9	47.9	07:25 PM - 07:30 PM	55.4	54.5
02:10 PM - 02:15 PM	51.0	49.2	04:50 PM - 04:55 PM	49.3	47.3	07:30 PM - 07:35 PM	55.5	54.5
02:15 PM - 02:20 PM	50.6	48.7	04:55 PM - 05:00 PM	52.8	47.5	07:35 PM - 07:40 PM	55.5	54.6
02:20 PM - 02:25 PM	50.5	48.1	05:00 PM - 05:05 PM	49.4	47.4	07:40 PM - 07:45 PM	55.8	54.5
02:25 PM - 02:30 PM	51.4	48.4	05:05 PM - 05:10 PM	48.7	47.2	07:45 PM - 07:50 PM	56.0	55.0
02:30 PM - 02:35 PM	53.2	48.4	05:10 PM - 05:15 PM	50.3	48.2	07:50 PM - 07:55 PM	55.8	54.4
02:35 PM - 02:40 PM	47.8	46.3	05:15 PM - 05:20 PM	50.0	47.7	07:55 PM - 08:00 PM	55.5	54.6

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342444-1 C1

Page 2 of 3

Sample Number 2264078-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 02, 2022	Leq	L90	Jun 02 - Jun 03, 2022	Leq	L90	Jun 03, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	55.7	54.7	10:40 PM - 10:45 PM	51.5	50.3	01:20 AM - 01:25 AM	48.2	45.8
08:05 PM - 08:10 PM	55.5	54.5	10:45 PM - 10:50 PM	52.0	50.6	01:25 AM - 01:30 AM	49.1	47.3
08:10 PM - 08:15 PM	55.1	53.6	10:50 PM - 10:55 PM	51.5	50.0	01:30 AM - 01:35 AM	48.7	47.2
08:15 PM - 08:20 PM	55.1	53.6	10:55 PM - 11:00 PM	51.7	50.5	01:35 AM - 01:40 AM	48.6	46.9
08:20 PM - 08:25 PM	54.7	53.2	11:00 PM - 11:05 PM	52.3	50.4	01:40 AM - 01:45 AM	48.2	45.9
08:25 PM - 08:30 PM	55.0	53.3	11:05 PM - 11:10 PM	52.2	50.7	01:45 AM - 01:50 AM	46.4	44.4
08:30 PM - 08:35 PM	54.4	53.1	11:10 PM - 11:15 PM	52.7	50.9	01:50 AM - 01:55 AM	47.2	44.9
08:35 PM - 08:40 PM	55.0	53.5	11:15 PM - 11:20 PM	53.0	50.5	01:55 AM - 02:00 AM	47.8	45.7
08:40 PM - 08:45 PM	55.0	53.5	11:20 PM - 11:25 PM	51.9	50.3	02:00 AM - 02:05 AM	47.7	45.6
08:45 PM - 08:50 PM	54.5	53.2	11:25 PM - 11:30 PM	51.7	50.6	02:05 AM - 02:10 AM	47.5	45.5
08:50 PM - 08:55 PM	55.1	53.6	11:30 PM - 11:35 PM	49.9	47.8	02:10 AM - 02:15 AM	47.5	45.3
08:55 PM - 09:00 PM	55.1	53.9	11:35 PM - 11:40 PM	50.4	49.1	02:15 AM - 02:20 AM	48.3	46.2
09:00 PM - 09:05 PM	54.9	53.7	11:40 PM - 11:45 PM	51.5	49.2	02:20 AM - 02:25 AM	47.5	44.6
09:05 PM - 09:10 PM	55.0	53.8	11:45 PM - 11:50 PM	51.1	49.6	02:25 AM - 02:30 AM	46.9	44.9
09:10 PM - 09:15 PM	54.3	52.8	11:50 PM - 11:55 PM	49.9	48.4	02:30 AM - 02:35 AM	46.6	44.8
09:15 PM - 09:20 PM	54.4	53.1	11:55 PM - 12:00 AM	50.9	49.4	02:35 AM - 02:40 AM	46.1	44.6
09:20 PM - 09:25 PM	53.7	52.2	12:00 AM - 12:05 AM	50.1	48.4	02:40 AM - 02:45 AM	47.5	44.8
09:25 PM - 09:30 PM	54.1	52.6	12:05 AM - 12:10 AM	50.4	49.0	02:45 AM - 02:50 AM	48.8	47.1
09:30 PM - 09:35 PM	54.1	52.7	12:10 AM - 12:15 AM	50.2	48.3	02:50 AM - 02:55 AM	48.0	46.3
09:35 PM - 09:40 PM	54.0	52.5	12:15 AM - 12:20 AM	49.4	47.8	02:55 AM - 03:00 AM	47.8	46.3
09:40 PM - 09:45 PM	54.1	52.6	12:20 AM - 12:25 AM	48.9	47.5	03:00 AM - 03:05 AM	47.9	45.6
09:45 PM - 09:50 PM	54.4	52.7	12:25 AM - 12:30 AM	49.8	48.0	03:05 AM - 03:10 AM	47.9	46.0
09:50 PM - 09:55 PM	53.7	52.1	12:30 AM - 12:35 AM	50.4	48.7	03:10 AM - 03:15 AM	47.0	45.4
09:55 PM - 10:00 PM	53.8	52.5	12:35 AM - 12:40 AM	50.6	48.2	03:15 AM - 03:20 AM	48.9	46.5
10:00 PM - 10:05 PM	54.2	52.6	12:40 AM - 12:45 AM	50.8	48.3	03:20 AM - 03:25 AM	48.9	46.9
10:05 PM - 10:10 PM	53.7	52.1	12:45 AM - 12:50 AM	51.4	48.9	03:25 AM - 03:30 AM	51.8	46.9
10:10 PM - 10:15 PM	53.6	51.8	12:50 AM - 12:55 AM	50.4	48.0	03:30 AM - 03:35 AM	51.9	46.7
10:15 PM - 10:20 PM	52.8	51.6	12:55 AM - 01:00 AM	50.6	47.9	03:35 AM - 03:40 AM	48.7	46.4
10:20 PM - 10:25 PM	52.8	51.5	01:00 AM - 01:05 AM	51.1	48.3	03:40 AM - 03:45 AM	49.1	47.2
10:25 PM - 10:30 PM	52.7	51.1	01:05 AM - 01:10 AM	50.4	47.4	03:45 AM - 03:50 AM	50.1	48.0
10:30 PM - 10:35 PM	53.1	50.9	01:10 AM - 01:15 AM	51.2	47.1	03:50 AM - 03:55 AM	49.7	47.2
10:35 PM - 10:40 PM	52.2	50.1	01:15 AM - 01:20 AM	47.8	46.1	03:55 AM - 04:00 AM	49.9	47.5

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342444-1 C1

Page 3 of 3

Sample Number 2264078-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	47.4	06:40 AM - 06:45 AM	50.0	46.8	09:20 AM - 09:25 AM	52.7	50.7
04:05 AM - 04:10 AM	48.9	47.5	06:45 AM - 06:50 AM	51.9	48.6	09:25 AM - 09:30 AM	53.4	51.0
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	48.2	06:50 AM - 06:55 AM	50.3	47.7	09:30 AM - 09:35 AM	51.2	48.0
04:15 AM - 04:20 AM	50.9	49.1	06:55 AM - 07:00 AM	51.6	48.5	09:35 AM - 09:40 AM	50.0	46.6
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	49.1	07:00 AM - 07:05 AM	49.8	47.3	09:40 AM - 09:45 AM	53.0	47.8
04:25 AM - 04:30 AM	51.4	49.9	07:05 AM - 07:10 AM	49.6	47.4	09:45 AM - 09:50 AM	51.4	47.9
04:30 AM - 04:35 AM	58.3	50.8	07:10 AM - 07:15 AM	53.9	49.7	09:50 AM - 09:55 AM	51.1	49.4
04:35 AM - 04:40 AM	52.6	51.2	07:15 AM - 07:20 AM	53.3	49.0	09:55 AM - 10:00 AM	50.7	48.5
04:40 AM - 04:45 AM	52.6	51.7	07:20 AM - 07:25 AM	52.8	48.6	10:00 AM - 10:05 AM	52.1	48.4
04:45 AM - 04:50 AM	58.2	54.6	07:25 AM - 07:30 AM	53.1	47.9	10:05 AM - 10:10 AM	50.3	47.7
04:50 AM - 04:55 AM	62.9	59.9	07:30 AM - 07:35 AM	52.1	49.2	10:10 AM - 10:15 AM	53.4	49.2
04:55 AM - 05:00 AM	58.8	54.0	07:35 AM - 07:40 AM	54.8	49.0	10:15 AM - 10:20 AM	50.5	48.0
05:00 AM - 05:05 AM	54.4	52.6	07:40 AM - 07:45 AM	52.5	49.0	10:20 AM - 10:25 AM	50.7	47.7
05:05 AM - 05:10 AM	52.5	50.9	07:45 AM - 07:50 AM	54.2	49.9	10:25 AM - 10:30 AM	52.2	48.2
05:10 AM - 05:15 AM	53.4	51.0	07:50 AM - 07:55 AM	53.4	48.8	10:30 AM - 10:35 AM	51.5	47.5
05:15 AM - 05:20 AM	52.5	50.6	07:55 AM - 08:00 AM	50.7	48.4	10:35 AM - 10:40 AM	52.5	48.5
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	49.9	08:00 AM - 08:05 AM	51.9	48.2	10:40 AM - 10:45 AM	53.0	49.9
05:25 AM - 05:30 AM	51.4	49.0	08:05 AM - 08:10 AM	55.5	52.4	10:45 AM - 10:50 AM	53.0	49.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.0	49.4	08:10 AM - 08:15 AM	64.1	48.7	10:50 AM - 10:55 AM	52.0	49.3
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	48.8	08:15 AM - 08:20 AM	51.6	47.6	10:55 AM - 11:00 AM	53.1	48.4
05:40 AM - 05:45 AM	51.7	49.4	08:20 AM - 08:25 AM	52.7	49.7	11:00 AM - 11:05 AM	50.1	47.5
05:45 AM - 05:50 AM	51.4	49.0	08:25 AM - 08:30 AM	52.4	50.8	11:05 AM - 11:10 AM	50.7	47.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	48.1	08:30 AM - 08:35 AM	52.8	49.4	11:10 AM - 11:15 AM	50.6	47.8
05:55 AM - 06:00 AM	53.2	49.1	08:35 AM - 08:40 AM	53.1	49.1	11:15 AM - 11:20 AM	53.3	48.1
06:00 AM - 06:05 AM	51.6	48.0	08:40 AM - 08:45 AM	50.9	48.7	11:20 AM - 11:25 AM	55.9	48.2
06:05 AM - 06:10 AM	50.8	48.4	08:45 AM - 08:50 AM	51.8	48.6	11:25 AM - 11:30 AM	62.8	52.9
06:10 AM - 06:15 AM	52.4	49.1	08:50 AM - 08:55 AM	52.0	49.2	11:30 AM - 11:35 AM	62.0	55.1
06:15 AM - 06:20 AM	50.2	48.0	08:55 AM - 09:00 AM	52.6	49.1	11:35 AM - 11:40 AM	59.7	56.0
06:20 AM - 06:25 AM	50.0	48.1	09:00 AM - 09:05 AM	53.0	50.1	11:40 AM - 11:45 AM	54.8	52.8
06:25 AM - 06:30 AM	52.3	48.0	09:05 AM - 09:10 AM	52.8	49.1	11:45 AM - 11:50 AM	53.1	50.8
06:30 AM - 06:35 AM	50.6	48.5	09:10 AM - 09:15 AM	57.3	49.9	11:50 AM - 11:55 AM	52.3	50.4
06:35 AM - 06:40 AM	50.1	48.2	09:15 AM - 09:20 AM	55.5	50.2	11:55 AM - 12:00 PM	51.3	49.9

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342445-1 C1

Page 1 of 3

Sample Number 2264078-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	51.8	49.7	02:40 PM - 02:45 PM	48.6	46.9	05:20 PM - 05:25 PM	53.7	47.4
12:05 PM - 12:10 PM	51.6	49.1	02:45 PM - 02:50 PM	49.1	47.4	05:25 PM - 05:30 PM	49.7	47.3
12:10 PM - 12:15 PM	50.8	48.9	02:50 PM - 02:55 PM	53.0	47.3	05:30 PM - 05:35 PM	51.0	47.3
12:15 PM - 12:20 PM	49.8	47.4	02:55 PM - 03:00 PM	48.3	46.2	05:35 PM - 05:40 PM	52.8	47.8
12:20 PM - 12:25 PM	49.6	47.7	03:00 PM - 03:05 PM	49.3	46.5	05:40 PM - 05:45 PM	52.0	47.8
12:25 PM - 12:30 PM	49.0	46.8	03:05 PM - 03:10 PM	48.5	46.5	05:45 PM - 05:50 PM	50.5	47.8
12:30 PM - 12:35 PM	49.3	47.1	03:10 PM - 03:15 PM	48.4	46.4	05:50 PM - 05:55 PM	50.1	48.4
12:35 PM - 12:40 PM	49.2	46.4	03:15 PM - 03:20 PM	50.3	46.5	05:55 PM - 06:00 PM	53.2	49.6
12:40 PM - 12:45 PM	48.4	47.0	03:20 PM - 03:25 PM	54.5	47.5	06:00 PM - 06:05 PM	52.4	50.3
12:45 PM - 12:50 PM	49.9	48.2	03:25 PM - 03:30 PM	49.5	46.7	06:05 PM - 06:10 PM	55.0	49.9
12:50 PM - 12:55 PM	48.9	47.0	03:30 PM - 03:35 PM	49.1	46.9	06:10 PM - 06:15 PM	57.5	50.7
12:55 PM - 01:00 PM	49.7	48.0	03:35 PM - 03:40 PM	50.5	48.0	06:15 PM - 06:20 PM	54.8	53.7
01:00 PM - 01:05 PM	49.6	45.5	03:40 PM - 03:45 PM	49.5	47.5	06:20 PM - 06:25 PM	54.4	53.5
01:05 PM - 01:10 PM	51.6	47.1	03:45 PM - 03:50 PM	50.0	47.1	06:25 PM - 06:30 PM	53.7	53.0
01:10 PM - 01:15 PM	50.5	47.3	03:50 PM - 03:55 PM	49.1	47.0	06:30 PM - 06:35 PM	54.6	53.6
01:15 PM - 01:20 PM	51.9	48.1	03:55 PM - 04:00 PM	48.5	46.4	06:35 PM - 06:40 PM	55.7	54.6
01:20 PM - 01:25 PM	49.6	47.3	04:00 PM - 04:05 PM	52.3	46.3	06:40 PM - 06:45 PM	55.7	54.9
01:25 PM - 01:30 PM	49.8	46.6	04:05 PM - 04:10 PM	49.3	45.4	06:45 PM - 06:50 PM	55.2	54.5
01:30 PM - 01:35 PM	49.1	46.0	04:10 PM - 04:15 PM	47.6	45.1	06:50 PM - 06:55 PM	54.8	54.1
01:35 PM - 01:40 PM	50.5	47.7	04:15 PM - 04:20 PM	49.6	46.5	06:55 PM - 07:00 PM	55.2	54.6
01:40 PM - 01:45 PM	49.5	48.1	04:20 PM - 04:25 PM	51.5	47.9	07:00 PM - 07:05 PM	54.8	54.3
01:45 PM - 01:50 PM	52.7	48.6	04:25 PM - 04:30 PM	48.5	45.0	07:05 PM - 07:10 PM	54.7	54.2
01:50 PM - 01:55 PM	56.6	54.8	04:30 PM - 04:35 PM	50.4	46.1	07:10 PM - 07:15 PM	54.2	53.3
01:55 PM - 02:00 PM	55.1	49.0	04:35 PM - 04:40 PM	48.0	44.7	07:15 PM - 07:20 PM	54.4	53.8
02:00 PM - 02:05 PM	51.5	48.6	04:40 PM - 04:45 PM	52.6	45.1	07:20 PM - 07:25 PM	54.1	53.4
02:05 PM - 02:10 PM	51.1	48.5	04:45 PM - 04:50 PM	52.3	45.2	07:25 PM - 07:30 PM	54.5	53.7
02:10 PM - 02:15 PM	48.7	46.9	04:50 PM - 04:55 PM	47.9	44.9	07:30 PM - 07:35 PM	54.3	53.2
02:15 PM - 02:20 PM	49.6	47.3	04:55 PM - 05:00 PM	47.0	43.6	07:35 PM - 07:40 PM	55.0	54.1
02:20 PM - 02:25 PM	49.3	46.9	05:00 PM - 05:05 PM	50.3	46.1	07:40 PM - 07:45 PM	54.9	54.2
02:25 PM - 02:30 PM	49.8	47.1	05:05 PM - 05:10 PM	49.7	45.9	07:45 PM - 07:50 PM	54.6	53.7
02:30 PM - 02:35 PM	49.4	47.1	05:10 PM - 05:15 PM	52.0	47.1	07:50 PM - 07:55 PM	54.9	53.3
02:35 PM - 02:40 PM	49.8	47.4	05:15 PM - 05:20 PM	49.1	47.1	07:55 PM - 08:00 PM	53.7	52.7

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342445-1 C1

Page 2 of 3

Sample Number 2264078-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 03, 2022	Leq	L90	Jun 03 - Jun 04, 2022	Leq	L90	Jun 04, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	52.8	51.5	10:40 PM - 10:45 PM	51.5	50.6	01:20 AM - 01:25 AM	50.2	48.6
08:05 PM - 08:10 PM	53.3	52.0	10:45 PM - 10:50 PM	49.5	47.7	01:25 AM - 01:30 AM	50.2	46.1
08:10 PM - 08:15 PM	54.1	52.0	10:50 PM - 10:55 PM	50.7	49.7	01:30 AM - 01:35 AM	49.8	47.7
08:15 PM - 08:20 PM	53.1	51.6	10:55 PM - 11:00 PM	50.9	49.8	01:35 AM - 01:40 AM	49.9	47.6
08:20 PM - 08:25 PM	52.5	51.4	11:00 PM - 11:05 PM	50.9	49.2	01:40 AM - 01:45 AM	49.3	45.7
08:25 PM - 08:30 PM	52.5	51.1	11:05 PM - 11:10 PM	51.3	50.3	01:45 AM - 01:50 AM	50.7	48.7
08:30 PM - 08:35 PM	51.5	50.5	11:10 PM - 11:15 PM	50.4	49.2	01:50 AM - 01:55 AM	49.9	46.8
08:35 PM - 08:40 PM	51.5	49.8	11:15 PM - 11:20 PM	50.0	48.6	01:55 AM - 02:00 AM	48.5	45.1
08:40 PM - 08:45 PM	52.9	51.8	11:20 PM - 11:25 PM	50.4	48.9	02:00 AM - 02:05 AM	47.2	44.8
08:45 PM - 08:50 PM	53.1	51.9	11:25 PM - 11:30 PM	50.3	48.7	02:05 AM - 02:10 AM	48.2	45.6
08:50 PM - 08:55 PM	52.4	51.1	11:30 PM - 11:35 PM	50.7	49.2	02:10 AM - 02:15 AM	47.9	45.2
08:55 PM - 09:00 PM	52.7	51.2	11:35 PM - 11:40 PM	50.5	49.1	02:15 AM - 02:20 AM	46.9	44.7
09:00 PM - 09:05 PM	52.0	50.1	11:40 PM - 11:45 PM	50.6	49.1	02:20 AM - 02:25 AM	46.1	43.6
09:05 PM - 09:10 PM	52.4	50.1	11:45 PM - 11:50 PM	49.5	46.3	02:25 AM - 02:30 AM	46.3	44.3
09:10 PM - 09:15 PM	51.5	50.1	11:50 PM - 11:55 PM	49.0	45.8	02:30 AM - 02:35 AM	47.3	45.2
09:15 PM - 09:20 PM	51.0	49.7	11:55 PM - 12:00 AM	49.0	45.8	02:35 AM - 02:40 AM	47.3	44.9
09:20 PM - 09:25 PM	51.8	50.1	12:00 AM - 12:05 AM	49.3	46.6	02:40 AM - 02:45 AM	47.9	44.4
09:25 PM - 09:30 PM	53.3	51.9	12:05 AM - 12:10 AM	48.8	46.4	02:45 AM - 02:50 AM	57.1	45.1
09:30 PM - 09:35 PM	53.5	52.2	12:10 AM - 12:15 AM	48.5	46.0	02:50 AM - 02:55 AM	56.0	44.8
09:35 PM - 09:40 PM	53.3	52.5	12:15 AM - 12:20 AM	48.3	46.2	02:55 AM - 03:00 AM	46.1	43.6
09:40 PM - 09:45 PM	53.5	52.2	12:20 AM - 12:25 AM	48.0	45.0	03:00 AM - 03:05 AM	46.6	44.5
09:45 PM - 09:50 PM	50.6	48.5	12:25 AM - 12:30 AM	48.9	46.1	03:05 AM - 03:10 AM	46.8	44.7
09:50 PM - 09:55 PM	52.1	49.2	12:30 AM - 12:35 AM	49.7	45.1	03:10 AM - 03:15 AM	46.7	44.2
09:55 PM - 10:00 PM	52.6	51.6	12:35 AM - 12:40 AM	50.8	49.2	03:15 AM - 03:20 AM	47.8	45.8
10:00 PM - 10:05 PM	52.9	51.7	12:40 AM - 12:45 AM	50.7	49.0	03:20 AM - 03:25 AM	47.0	44.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	51.5	12:45 AM - 12:50 AM	51.2	49.4	03:25 AM - 03:30 AM	48.5	46.0
10:10 PM - 10:15 PM	52.2	51.3	12:50 AM - 12:55 AM	50.6	47.6	03:30 AM - 03:35 AM	48.7	46.6
10:15 PM - 10:20 PM	52.5	50.8	12:55 AM - 01:00 AM	50.8	49.5	03:35 AM - 03:40 AM	49.3	46.6
10:20 PM - 10:25 PM	52.6	51.3	01:00 AM - 01:05 AM	50.0	47.7	03:40 AM - 03:45 AM	55.6	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.9	50.8	01:05 AM - 01:10 AM	49.8	46.1	03:45 AM - 03:50 AM	49.8	46.7
10:30 PM - 10:35 PM	51.8	51.0	01:10 AM - 01:15 AM	50.3	49.1	03:50 AM - 03:55 AM	49.8	47.0
10:35 PM - 10:40 PM	51.9	50.8	01:15 AM - 01:20 AM	50.2	48.8	03:55 AM - 04:00 AM	49.6	46.8

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342445-1 C1

Page 3 of 3

Sample Number 2264078-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	49.1	47.1	06:40 AM - 06:45 AM	50.0	48.0	09:20 AM - 09:25 AM	54.6	48.7
04:05 AM - 04:10 AM	49.6	47.7	06:45 AM - 06:50 AM	53.9	50.1	09:25 AM - 09:30 AM	56.2	49.5
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	48.4	06:50 AM - 06:55 AM	50.2	47.8	09:30 AM - 09:35 AM	57.7	48.7
04:15 AM - 04:20 AM	49.9	47.5	06:55 AM - 07:00 AM	51.1	49.0	09:35 AM - 09:40 AM	54.5	50.7
04:20 AM - 04:25 AM	50.7	49.1	07:00 AM - 07:05 AM	51.0	47.8	09:40 AM - 09:45 AM	53.1	48.7
04:25 AM - 04:30 AM	50.2	48.7	07:05 AM - 07:10 AM	50.6	48.2	09:45 AM - 09:50 AM	61.8	49.8
04:30 AM - 04:35 AM	52.4	49.3	07:10 AM - 07:15 AM	50.6	48.6	09:50 AM - 09:55 AM	56.3	48.8
04:35 AM - 04:40 AM	54.1	49.5	07:15 AM - 07:20 AM	54.7	49.7	09:55 AM - 10:00 AM	53.0	49.7
04:40 AM - 04:45 AM	54.9	49.9	07:20 AM - 07:25 AM	55.1	48.5	10:00 AM - 10:05 AM	51.7	48.8
04:45 AM - 04:50 AM	58.6	51.1	07:25 AM - 07:30 AM	52.4	48.2	10:05 AM - 10:10 AM	57.2	50.3
04:50 AM - 04:55 AM	56.5	54.6	07:30 AM - 07:35 AM	52.2	49.5	10:10 AM - 10:15 AM	58.9	54.2
04:55 AM - 05:00 AM	55.6	54.5	07:35 AM - 07:40 AM	57.3	48.6	10:15 AM - 10:20 AM	55.7	53.4
05:00 AM - 05:05 AM	57.8	52.6	07:40 AM - 07:45 AM	55.2	49.0	10:20 AM - 10:25 AM	59.2	52.1
05:05 AM - 05:10 AM	53.1	50.6	07:45 AM - 07:50 AM	56.1	47.9	10:25 AM - 10:30 AM	56.7	53.6
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	50.6	07:50 AM - 07:55 AM	54.6	52.4	10:30 AM - 10:35 AM	54.7	51.9
05:15 AM - 05:20 AM	55.1	50.2	07:55 AM - 08:00 AM	53.3	50.1	10:35 AM - 10:40 AM	53.9	49.6
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	49.8	08:00 AM - 08:05 AM	51.4	48.0	10:40 AM - 10:45 AM	52.2	47.7
05:25 AM - 05:30 AM	51.9	49.6	08:05 AM - 08:10 AM	52.3	50.1	10:45 AM - 10:50 AM	51.4	48.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.7	49.8	08:10 AM - 08:15 AM	53.6	49.9	10:50 AM - 10:55 AM	53.4	47.8
05:35 AM - 05:40 AM	54.8	49.6	08:15 AM - 08:20 AM	53.6	50.5	10:55 AM - 11:00 AM	53.1	49.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.2	49.4	08:20 AM - 08:25 AM	52.3	49.6	11:00 AM - 11:05 AM	53.0	49.3
05:45 AM - 05:50 AM	50.4	48.2	08:25 AM - 08:30 AM	51.7	48.9	11:05 AM - 11:10 AM	52.0	48.5
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	48.8	08:30 AM - 08:35 AM	53.0	50.4	11:10 AM - 11:15 AM	50.9	48.2
05:55 AM - 06:00 AM	49.5	47.7	08:35 AM - 08:40 AM	51.9	49.9	11:15 AM - 11:20 AM	51.9	48.3
06:00 AM - 06:05 AM	49.1	47.2	08:40 AM - 08:45 AM	50.9	48.8	11:20 AM - 11:25 AM	51.4	47.2
06:05 AM - 06:10 AM	49.5	46.7	08:45 AM - 08:50 AM	52.6	50.0	11:25 AM - 11:30 AM	50.7	49.0
06:10 AM - 06:15 AM	51.0	48.4	08:50 AM - 08:55 AM	50.6	48.6	11:30 AM - 11:35 AM	51.9	48.4
06:15 AM - 06:20 AM	50.8	48.1	08:55 AM - 09:00 AM	56.2	47.6	11:35 AM - 11:40 AM	53.4	49.4
06:20 AM - 06:25 AM	50.8	47.7	09:00 AM - 09:05 AM	52.4	48.2	11:40 AM - 11:45 AM	50.3	46.8
06:25 AM - 06:30 AM	50.7	48.0	09:05 AM - 09:10 AM	56.1	48.2	11:45 AM - 11:50 AM	50.4	47.7
06:30 AM - 06:35 AM	50.6	48.2	09:10 AM - 09:15 AM	53.4	48.6	11:50 AM - 11:55 AM	48.1	45.9
06:35 AM - 06:40 AM	51.0	48.1	09:15 AM - 09:20 AM	54.9	49.4	11:55 AM - 12:00 PM	50.6	46.6

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342446-1 C1

Page 1 of 3

Sample Number 2264078-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	50.9	47.9	02:40 PM - 02:45 PM	55.0	49.5	05:20 PM - 05:25 PM	51.4	48.4
12:05 PM - 12:10 PM	51.1	47.4	02:45 PM - 02:50 PM	58.3	53.0	05:25 PM - 05:30 PM	51.2	49.0
12:10 PM - 12:15 PM	59.8	44.7	02:50 PM - 02:55 PM	58.7	50.8	05:30 PM - 05:35 PM	53.2	48.8
12:15 PM - 12:20 PM	51.6	47.4	02:55 PM - 03:00 PM	52.5	49.5	05:35 PM - 05:40 PM	55.1	48.3
12:20 PM - 12:25 PM	49.7	45.8	03:00 PM - 03:05 PM	53.2	48.6	05:40 PM - 05:45 PM	51.1	47.3
12:25 PM - 12:30 PM	51.1	47.0	03:05 PM - 03:10 PM	52.2	49.7	05:45 PM - 05:50 PM	52.0	49.7
12:30 PM - 12:35 PM	51.7	46.8	03:10 PM - 03:15 PM	50.7	49.1	05:50 PM - 05:55 PM	52.1	50.2
12:35 PM - 12:40 PM	53.7	44.9	03:15 PM - 03:20 PM	51.9	49.0	05:55 PM - 06:00 PM	52.5	50.6
12:40 PM - 12:45 PM	51.9	47.2	03:20 PM - 03:25 PM	55.2	49.6	06:00 PM - 06:05 PM	52.7	51.4
12:45 PM - 12:50 PM	49.5	45.1	03:25 PM - 03:30 PM	52.0	50.0	06:05 PM - 06:10 PM	52.7	51.8
12:50 PM - 12:55 PM	51.1	45.3	03:30 PM - 03:35 PM	52.9	50.1	06:10 PM - 06:15 PM	53.0	52.0
12:55 PM - 01:00 PM	50.4	46.4	03:35 PM - 03:40 PM	53.5	49.5	06:15 PM - 06:20 PM	53.9	52.2
01:00 PM - 01:05 PM	49.8	46.7	03:40 PM - 03:45 PM	60.8	51.7	06:20 PM - 06:25 PM	52.6	51.5
01:05 PM - 01:10 PM	49.9	47.6	03:45 PM - 03:50 PM	63.3	51.3	06:25 PM - 06:30 PM	53.0	51.7
01:10 PM - 01:15 PM	50.0	46.7	03:50 PM - 03:55 PM	57.6	53.7	06:30 PM - 06:35 PM	53.2	52.4
01:15 PM - 01:20 PM	49.4	45.5	03:55 PM - 04:00 PM	57.6	55.9	06:35 PM - 06:40 PM	53.1	52.1
01:20 PM - 01:25 PM	50.9	45.6	04:00 PM - 04:05 PM	56.1	53.8	06:40 PM - 06:45 PM	52.6	51.6
01:25 PM - 01:30 PM	52.8	46.6	04:05 PM - 04:10 PM	55.3	52.7	06:45 PM - 06:50 PM	52.7	51.8
01:30 PM - 01:35 PM	51.1	47.7	04:10 PM - 04:15 PM	57.1	54.0	06:50 PM - 06:55 PM	53.2	52.3
01:35 PM - 01:40 PM	51.4	48.3	04:15 PM - 04:20 PM	60.2	55.3	06:55 PM - 07:00 PM	53.4	52.4
01:40 PM - 01:45 PM	53.8	47.3	04:20 PM - 04:25 PM	56.8	51.9	07:00 PM - 07:05 PM	52.9	51.9
01:45 PM - 01:50 PM	53.0	48.3	04:25 PM - 04:30 PM	54.4	50.9	07:05 PM - 07:10 PM	53.0	52.0
01:50 PM - 01:55 PM	57.8	49.4	04:30 PM - 04:35 PM	54.0	50.0	07:10 PM - 07:15 PM	53.1	52.1
01:55 PM - 02:00 PM	50.6	47.5	04:35 PM - 04:40 PM	52.8	50.5	07:15 PM - 07:20 PM	53.0	52.1
02:00 PM - 02:05 PM	51.5	48.2	04:40 PM - 04:45 PM	57.3	52.4	07:20 PM - 07:25 PM	52.8	52.0
02:05 PM - 02:10 PM	57.9	54.2	04:45 PM - 04:50 PM	54.2	51.6	07:25 PM - 07:30 PM	52.6	51.1
02:10 PM - 02:15 PM	54.9	52.0	04:50 PM - 04:55 PM	53.1	51.3	07:30 PM - 07:35 PM	52.2	50.9
02:15 PM - 02:20 PM	61.1	48.9	04:55 PM - 05:00 PM	59.7	50.8	07:35 PM - 07:40 PM	51.9	51.0
02:20 PM - 02:25 PM	55.0	49.0	05:00 PM - 05:05 PM	51.6	48.3	07:40 PM - 07:45 PM	52.0	51.0
02:25 PM - 02:30 PM	54.6	51.7	05:05 PM - 05:10 PM	52.1	49.0	07:45 PM - 07:50 PM	51.8	51.0
02:30 PM - 02:35 PM	55.4	51.7	05:10 PM - 05:15 PM	51.3	48.5	07:50 PM - 07:55 PM	51.5	50.6
02:35 PM - 02:40 PM	54.9	51.2	05:15 PM - 05:20 PM	52.7	49.3	07:55 PM - 08:00 PM	51.9	51.0

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342446-1 C1

Page 2 of 3

Sample Number 2264078-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 04, 2022	Leq	L90	Jun 04 - Jun 05, 2022	Leq	L90	Jun 05, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	51.7	50.7	10:40 PM - 10:45 PM	50.2	48.7	01:20 AM - 01:25 AM	49.5	46.7
08:05 PM - 08:10 PM	51.6	50.5	10:45 PM - 10:50 PM	50.2	48.4	01:25 AM - 01:30 AM	52.3	47.4
08:10 PM - 08:15 PM	51.8	50.8	10:50 PM - 10:55 PM	48.8	47.1	01:30 AM - 01:35 AM	53.2	51.6
08:15 PM - 08:20 PM	51.9	50.5	10:55 PM - 11:00 PM	49.3	47.3	01:35 AM - 01:40 AM	49.9	45.8
08:20 PM - 08:25 PM	52.3	51.2	11:00 PM - 11:05 PM	49.4	47.7	01:40 AM - 01:45 AM	51.8	49.9
08:25 PM - 08:30 PM	51.7	50.8	11:05 PM - 11:10 PM	49.8	48.3	01:45 AM - 01:50 AM	51.8	50.1
08:30 PM - 08:35 PM	52.3	51.0	11:10 PM - 11:15 PM	49.5	47.8	01:50 AM - 01:55 AM	51.4	49.6
08:35 PM - 08:40 PM	52.6	51.1	11:15 PM - 11:20 PM	50.6	48.4	01:55 AM - 02:00 AM	52.0	50.3
08:40 PM - 08:45 PM	52.2	51.0	11:20 PM - 11:25 PM	51.8	50.2	02:00 AM - 02:05 AM	51.7	50.1
08:45 PM - 08:50 PM	51.8	50.2	11:25 PM - 11:30 PM	51.4	49.4	02:05 AM - 02:10 AM	52.0	49.2
08:50 PM - 08:55 PM	51.6	50.5	11:30 PM - 11:35 PM	51.6	49.7	02:10 AM - 02:15 AM	48.7	46.0
08:55 PM - 09:00 PM	51.0	49.3	11:35 PM - 11:40 PM	50.7	48.6	02:15 AM - 02:20 AM	48.6	45.7
09:00 PM - 09:05 PM	51.7	49.7	11:40 PM - 11:45 PM	50.8	49.1	02:20 AM - 02:25 AM	47.5	45.1
09:05 PM - 09:10 PM	52.1	50.9	11:45 PM - 11:50 PM	50.8	49.1	02:25 AM - 02:30 AM	46.3	44.4
09:10 PM - 09:15 PM	51.7	49.9	11:50 PM - 11:55 PM	50.4	47.6	02:30 AM - 02:35 AM	46.8	44.8
09:15 PM - 09:20 PM	51.6	49.9	11:55 PM - 12:00 AM	49.9	46.9	02:35 AM - 02:40 AM	46.9	45.2
09:20 PM - 09:25 PM	52.4	51.1	12:00 AM - 12:05 AM	50.7	47.9	02:40 AM - 02:45 AM	46.7	44.8
09:25 PM - 09:30 PM	51.7	50.2	12:05 AM - 12:10 AM	48.7	47.0	02:45 AM - 02:50 AM	46.6	44.6
09:30 PM - 09:35 PM	51.6	49.7	12:10 AM - 12:15 AM	48.9	47.3	02:50 AM - 02:55 AM	51.8	45.5
09:35 PM - 09:40 PM	51.9	49.4	12:15 AM - 12:20 AM	49.3	47.5	02:55 AM - 03:00 AM	47.7	45.3
09:40 PM - 09:45 PM	50.4	48.5	12:20 AM - 12:25 AM	50.1	47.4	03:00 AM - 03:05 AM	47.3	45.5
09:45 PM - 09:50 PM	51.8	49.0	12:25 AM - 12:30 AM	48.7	46.9	03:05 AM - 03:10 AM	47.9	45.8
09:50 PM - 09:55 PM	49.9	48.4	12:30 AM - 12:35 AM	49.3	47.4	03:10 AM - 03:15 AM	47.9	46.0
09:55 PM - 10:00 PM	50.1	48.6	12:35 AM - 12:40 AM	49.8	47.8	03:15 AM - 03:20 AM	47.5	45.6
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	48.4	12:40 AM - 12:45 AM	49.3	47.1	03:20 AM - 03:25 AM	46.7	44.9
10:05 PM - 10:10 PM	50.3	47.8	12:45 AM - 12:50 AM	49.4	47.2	03:25 AM - 03:30 AM	47.6	45.7
10:10 PM - 10:15 PM	52.2	49.6	12:50 AM - 12:55 AM	50.8	48.6	03:30 AM - 03:35 AM	47.9	46.0
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	48.0	12:55 AM - 01:00 AM	50.1	47.8	03:35 AM - 03:40 AM	48.4	46.5
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	48.5	01:00 AM - 01:05 AM	50.8	48.3	03:40 AM - 03:45 AM	48.3	46.4
10:25 PM - 10:30 PM	51.5	48.2	01:05 AM - 01:10 AM	49.9	47.5	03:45 AM - 03:50 AM	49.7	46.2
10:30 PM - 10:35 PM	52.7	51.2	01:10 AM - 01:15 AM	49.8	47.1	03:50 AM - 03:55 AM	49.7	46.7
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	49.0	01:15 AM - 01:20 AM	49.6	47.1	03:55 AM - 04:00 AM	48.9	47.2

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342446-1 C1

Page 3 of 3

Sample Number 2264078-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	47.0	06:40 AM - 06:45 AM	49.5	46.8	09:20 AM - 09:25 AM	48.8	44.6
04:05 AM - 04:10 AM	52.1	47.4	06:45 AM - 06:50 AM	52.0	47.1	09:25 AM - 09:30 AM	53.5	45.8
04:10 AM - 04:15 AM	49.8	47.9	06:50 AM - 06:55 AM	49.3	45.2	09:30 AM - 09:35 AM	52.9	45.9
04:15 AM - 04:20 AM	50.5	48.6	06:55 AM - 07:00 AM	60.2	47.3	09:35 AM - 09:40 AM	52.1	45.1
04:20 AM - 04:25 AM	51.3	49.8	07:00 AM - 07:05 AM	49.4	46.4	09:40 AM - 09:45 AM	49.8	46.8
04:25 AM - 04:30 AM	51.8	50.4	07:05 AM - 07:10 AM	49.7	45.5	09:45 AM - 09:50 AM	49.9	46.7
04:30 AM - 04:35 AM	51.7	50.5	07:10 AM - 07:15 AM	50.6	45.5	09:50 AM - 09:55 AM	50.7	47.7
04:35 AM - 04:40 AM	54.2	50.3	07:15 AM - 07:20 AM	49.5	45.5	09:55 AM - 10:00 AM	53.5	45.2
04:40 AM - 04:45 AM	53.6	51.8	07:20 AM - 07:25 AM	49.2	44.8	10:00 AM - 10:05 AM	54.2	45.4
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	53.2	07:25 AM - 07:30 AM	49.9	46.1	10:05 AM - 10:10 AM	54.5	45.0
04:50 AM - 04:55 AM	54.9	52.7	07:30 AM - 07:35 AM	51.7	46.6	10:10 AM - 10:15 AM	62.3	44.7
04:55 AM - 05:00 AM	53.8	52.2	07:35 AM - 07:40 AM	55.4	47.7	10:15 AM - 10:20 AM	53.8	44.0
05:00 AM - 05:05 AM	57.6	50.7	07:40 AM - 07:45 AM	52.1	47.9	10:20 AM - 10:25 AM	52.2	44.2
05:05 AM - 05:10 AM	54.4	50.6	07:45 AM - 07:50 AM	51.0	47.8	10:25 AM - 10:30 AM	47.1	43.0
05:10 AM - 05:15 AM	63.3	50.4	07:50 AM - 07:55 AM	50.1	46.5	10:30 AM - 10:35 AM	51.5	46.5
05:15 AM - 05:20 AM	61.2	48.8	07:55 AM - 08:00 AM	50.5	47.2	10:35 AM - 10:40 AM	55.9	52.6
05:20 AM - 05:25 AM	61.4	48.6	08:00 AM - 08:05 AM	51.2	46.9	10:40 AM - 10:45 AM	55.6	52.5
05:25 AM - 05:30 AM	53.1	49.6	08:05 AM - 08:10 AM	55.2	47.2	10:45 AM - 10:50 AM	52.2	49.7
05:30 AM - 05:35 AM	56.8	48.6	08:10 AM - 08:15 AM	58.8	46.4	10:50 AM - 10:55 AM	58.3	51.0
05:35 AM - 05:40 AM	53.3	48.5	08:15 AM - 08:20 AM	48.8	44.8	10:55 AM - 11:00 AM	53.8	51.6
05:40 AM - 05:45 AM	50.3	47.3	08:20 AM - 08:25 AM	48.8	44.9	11:00 AM - 11:05 AM	51.5	47.0
05:45 AM - 05:50 AM	51.2	48.3	08:25 AM - 08:30 AM	50.1	46.1	11:05 AM - 11:10 AM	56.9	43.5
05:50 AM - 05:55 AM	59.8	46.7	08:30 AM - 08:35 AM	50.4	45.6	11:10 AM - 11:15 AM	49.7	44.2
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	46.5	08:35 AM - 08:40 AM	57.8	47.0	11:15 AM - 11:20 AM	51.6	44.2
06:00 AM - 06:05 AM	50.3	46.1	08:40 AM - 08:45 AM	50.3	43.5	11:20 AM - 11:25 AM	60.6	42.4
06:05 AM - 06:10 AM	50.9	46.3	08:45 AM - 08:50 AM	57.9	45.9	11:25 AM - 11:30 AM	50.7	44.1
06:10 AM - 06:15 AM	51.4	46.9	08:50 AM - 08:55 AM	55.8	42.5	11:30 AM - 11:35 AM	53.7	46.1
06:15 AM - 06:20 AM	50.2	45.9	08:55 AM - 09:00 AM	53.4	45.9	11:35 AM - 11:40 AM	49.1	44.3
06:20 AM - 06:25 AM	49.6	45.8	09:00 AM - 09:05 AM	51.7	45.8	11:40 AM - 11:45 AM	52.0	45.4
06:25 AM - 06:30 AM	49.1	45.3	09:05 AM - 09:10 AM	50.5	46.2	11:45 AM - 11:50 AM	48.4	45.5
06:30 AM - 06:35 AM	50.9	46.9	09:10 AM - 09:15 AM	51.9	45.2	11:50 AM - 11:55 AM	50.9	44.9
06:35 AM - 06:40 AM	51.5	46.5	09:15 AM - 09:20 AM	51.2	46.0	11:55 AM - 12:00 PM	49.3	44.4

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342447-1 C1

Page 1 of 3

Sample Number 2264078-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	49.6	46.0	02:40 PM - 02:45 PM	48.6	45.1	05:20 PM - 05:25 PM	53.8	48.0
12:05 PM - 12:10 PM	50.0	45.9	02:45 PM - 02:50 PM	50.4	45.4	05:25 PM - 05:30 PM	49.5	46.8
12:10 PM - 12:15 PM	50.3	45.1	02:50 PM - 02:55 PM	47.6	43.6	05:30 PM - 05:35 PM	49.0	46.8
12:15 PM - 12:20 PM	48.8	44.8	02:55 PM - 03:00 PM	58.8	45.2	05:35 PM - 05:40 PM	57.7	46.2
12:20 PM - 12:25 PM	58.1	45.2	03:00 PM - 03:05 PM	54.5	51.7	05:40 PM - 05:45 PM	48.3	46.8
12:25 PM - 12:30 PM	53.6	44.6	03:05 PM - 03:10 PM	63.3	50.2	05:45 PM - 05:50 PM	47.7	46.1
12:30 PM - 12:35 PM	49.6	45.1	03:10 PM - 03:15 PM	54.3	45.2	05:50 PM - 05:55 PM	48.3	45.8
12:35 PM - 12:40 PM	60.7	44.0	03:15 PM - 03:20 PM	60.4	45.4	05:55 PM - 06:00 PM	49.3	47.1
12:40 PM - 12:45 PM	50.1	43.9	03:20 PM - 03:25 PM	60.6	46.4	06:00 PM - 06:05 PM	53.8	46.9
12:45 PM - 12:50 PM	49.5	45.9	03:25 PM - 03:30 PM	51.4	44.9	06:05 PM - 06:10 PM	48.4	46.7
12:50 PM - 12:55 PM	50.2	45.3	03:30 PM - 03:35 PM	59.0	45.0	06:10 PM - 06:15 PM	52.4	50.1
12:55 PM - 01:00 PM	49.4	44.0	03:35 PM - 03:40 PM	50.5	45.9	06:15 PM - 06:20 PM	53.0	51.5
01:00 PM - 01:05 PM	51.2	45.5	03:40 PM - 03:45 PM	49.1	46.6	06:20 PM - 06:25 PM	51.6	48.8
01:05 PM - 01:10 PM	46.2	42.9	03:45 PM - 03:50 PM	52.1	45.9	06:25 PM - 06:30 PM	54.9	52.4
01:10 PM - 01:15 PM	57.1	44.6	03:50 PM - 03:55 PM	49.5	45.5	06:30 PM - 06:35 PM	55.3	54.1
01:15 PM - 01:20 PM	64.8	43.8	03:55 PM - 04:00 PM	49.8	47.0	06:35 PM - 06:40 PM	54.8	51.6
01:20 PM - 01:25 PM	49.3	44.7	04:00 PM - 04:05 PM	58.1	47.1	06:40 PM - 06:45 PM	55.1	52.5
01:25 PM - 01:30 PM	51.6	44.2	04:05 PM - 04:10 PM	49.7	47.0	06:45 PM - 06:50 PM	52.6	51.4
01:30 PM - 01:35 PM	58.1	46.4	04:10 PM - 04:15 PM	48.4	45.9	06:50 PM - 06:55 PM	52.1	50.6
01:35 PM - 01:40 PM	49.3	45.9	04:15 PM - 04:20 PM	49.2	46.0	06:55 PM - 07:00 PM	52.2	50.7
01:40 PM - 01:45 PM	52.2	45.9	04:20 PM - 04:25 PM	51.7	46.4	07:00 PM - 07:05 PM	52.1	51.1
01:45 PM - 01:50 PM	48.8	46.3	04:25 PM - 04:30 PM	52.6	46.2	07:05 PM - 07:10 PM	52.7	50.9
01:50 PM - 01:55 PM	48.4	44.6	04:30 PM - 04:35 PM	48.4	46.4	07:10 PM - 07:15 PM	51.8	50.6
01:55 PM - 02:00 PM	48.6	45.4	04:35 PM - 04:40 PM	55.3	46.8	07:15 PM - 07:20 PM	51.6	50.2
02:00 PM - 02:05 PM	52.8	44.1	04:40 PM - 04:45 PM	49.5	46.1	07:20 PM - 07:25 PM	50.8	49.8
02:05 PM - 02:10 PM	52.6	44.6	04:45 PM - 04:50 PM	48.8	45.3	07:25 PM - 07:30 PM	50.2	49.0
02:10 PM - 02:15 PM	57.3	44.6	04:50 PM - 04:55 PM	49.2	46.9	07:30 PM - 07:35 PM	56.6	48.1
02:15 PM - 02:20 PM	53.5	45.2	04:55 PM - 05:00 PM	49.7	47.5	07:35 PM - 07:40 PM	62.8	57.9
02:20 PM - 02:25 PM	50.4	45.2	05:00 PM - 05:05 PM	49.8	47.5	07:40 PM - 07:45 PM	60.7	57.4
02:25 PM - 02:30 PM	61.1	45.1	05:05 PM - 05:10 PM	49.9	47.9	07:45 PM - 07:50 PM	61.2	55.1
02:30 PM - 02:35 PM	48.3	44.8	05:10 PM - 05:15 PM	51.2	48.6	07:50 PM - 07:55 PM	55.7	53.2
02:35 PM - 02:40 PM	47.8	44.1	05:15 PM - 05:20 PM	52.3	48.9	07:55 PM - 08:00 PM	63.0	58.6

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342447-1 C1

Page 2 of 3

Sample Number 2264078-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 05, 2022	Leq	L90	Jun 05 - Jun 06, 2022	Leq	L90	Jun 06, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	56.9	53.6	10:40 PM - 10:45 PM	50.5	49.1	01:20 AM - 01:25 AM	48.1	47.1
08:05 PM - 08:10 PM	56.8	54.1	10:45 PM - 10:50 PM	50.2	47.6	01:25 AM - 01:30 AM	48.3	46.8
08:10 PM - 08:15 PM	57.3	56.7	10:50 PM - 10:55 PM	49.0	47.2	01:30 AM - 01:35 AM	48.5	47.5
08:15 PM - 08:20 PM	55.8	54.6	10:55 PM - 11:00 PM	49.4	48.0	01:35 AM - 01:40 AM	48.3	47.2
08:20 PM - 08:25 PM	54.1	53.2	11:00 PM - 11:05 PM	48.3	47.3	01:40 AM - 01:45 AM	47.7	46.3
08:25 PM - 08:30 PM	53.7	53.0	11:05 PM - 11:10 PM	48.7	47.3	01:45 AM - 01:50 AM	47.3	46.0
08:30 PM - 08:35 PM	52.7	51.3	11:10 PM - 11:15 PM	49.5	47.5	01:50 AM - 01:55 AM	47.0	45.6
08:35 PM - 08:40 PM	51.7	51.1	11:15 PM - 11:20 PM	49.0	47.8	01:55 AM - 02:00 AM	46.2	45.0
08:40 PM - 08:45 PM	52.7	51.8	11:20 PM - 11:25 PM	49.7	48.1	02:00 AM - 02:05 AM	46.8	45.0
08:45 PM - 08:50 PM	52.7	51.6	11:25 PM - 11:30 PM	48.5	47.2	02:05 AM - 02:10 AM	47.1	45.6
08:50 PM - 08:55 PM	51.8	50.6	11:30 PM - 11:35 PM	48.8	47.5	02:10 AM - 02:15 AM	46.8	45.2
08:55 PM - 09:00 PM	51.9	51.0	11:35 PM - 11:40 PM	48.6	47.4	02:15 AM - 02:20 AM	47.7	45.7
09:00 PM - 09:05 PM	51.6	50.7	11:40 PM - 11:45 PM	48.2	46.7	02:20 AM - 02:25 AM	48.1	45.9
09:05 PM - 09:10 PM	52.0	50.2	11:45 PM - 11:50 PM	58.5	47.3	02:25 AM - 02:30 AM	48.0	46.0
09:10 PM - 09:15 PM	51.7	49.4	11:50 PM - 11:55 PM	51.4	47.8	02:30 AM - 02:35 AM	47.7	45.7
09:15 PM - 09:20 PM	57.7	53.0	11:55 PM - 12:00 AM	47.1	46.0	02:35 AM - 02:40 AM	48.6	46.8
09:20 PM - 09:25 PM	63.9	59.6	12:00 AM - 12:05 AM	47.5	46.1	02:40 AM - 02:45 AM	47.8	44.9
09:25 PM - 09:30 PM	61.7	57.5	12:05 AM - 12:10 AM	48.5	46.4	02:45 AM - 02:50 AM	46.0	44.7
09:30 PM - 09:35 PM	56.6	53.5	12:10 AM - 12:15 AM	48.6	46.2	02:50 AM - 02:55 AM	46.3	45.0
09:35 PM - 09:40 PM	52.9	50.5	12:15 AM - 12:20 AM	48.9	46.7	02:55 AM - 03:00 AM	46.6	45.0
09:40 PM - 09:45 PM	52.8	51.5	12:20 AM - 12:25 AM	53.8	47.6	03:00 AM - 03:05 AM	46.7	45.1
09:45 PM - 09:50 PM	54.7	53.6	12:25 AM - 12:30 AM	53.8	52.3	03:05 AM - 03:10 AM	46.9	44.8
09:50 PM - 09:55 PM	52.7	51.1	12:30 AM - 12:35 AM	51.6	50.4	03:10 AM - 03:15 AM	47.2	45.3
09:55 PM - 10:00 PM	50.6	49.2	12:35 AM - 12:40 AM	50.5	48.9	03:15 AM - 03:20 AM	47.6	45.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	48.8	12:40 AM - 12:45 AM	51.1	48.6	03:20 AM - 03:25 AM	47.7	45.9
10:05 PM - 10:10 PM	49.5	47.9	12:45 AM - 12:50 AM	50.2	49.0	03:25 AM - 03:30 AM	48.3	45.7
10:10 PM - 10:15 PM	49.3	47.8	12:50 AM - 12:55 AM	49.3	47.8	03:30 AM - 03:35 AM	48.3	46.2
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	47.1	12:55 AM - 01:00 AM	49.7	48.6	03:35 AM - 03:40 AM	48.3	45.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	47.5	01:00 AM - 01:05 AM	49.3	48.2	03:40 AM - 03:45 AM	49.4	46.9
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	49.0	01:05 AM - 01:10 AM	49.0	47.8	03:45 AM - 03:50 AM	49.2	46.9
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	48.6	01:10 AM - 01:15 AM	49.5	48.4	03:50 AM - 03:55 AM	48.0	45.9
10:35 PM - 10:40 PM	51.1	49.5	01:15 AM - 01:20 AM	49.2	48.2	03:55 AM - 04:00 AM	48.4	46.5

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264078
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342447-1 C1

Page 3 of 3

Sample Number 2264078-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 00296517

Jun 06, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 06, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 06, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	48.4	46.5	06:40 AM - 06:45 AM	52.6	48.9	09:20 AM - 09:25 AM	49.1	46.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.6	46.0	06:45 AM - 06:50 AM	51.2	48.3	09:25 AM - 09:30 AM	55.4	46.5
04:10 AM - 04:15 AM	49.1	47.3	06:50 AM - 06:55 AM	52.2	48.6	09:30 AM - 09:35 AM	50.3	45.5
04:15 AM - 04:20 AM	49.6	48.3	06:55 AM - 07:00 AM	51.8	46.6	09:35 AM - 09:40 AM	50.7	46.6
04:20 AM - 04:25 AM	50.5	49.0	07:00 AM - 07:05 AM	55.7	46.6	09:40 AM - 09:45 AM	50.9	45.8
04:25 AM - 04:30 AM	50.7	48.9	07:05 AM - 07:10 AM	50.8	45.5	09:45 AM - 09:50 AM	55.1	47.4
04:30 AM - 04:35 AM	59.2	50.3	07:10 AM - 07:15 AM	58.8	47.5	09:50 AM - 09:55 AM	52.4	47.5
04:35 AM - 04:40 AM	51.5	50.1	07:15 AM - 07:20 AM	49.9	45.4	09:55 AM - 10:00 AM	50.9	47.3
04:40 AM - 04:45 AM	54.3	52.0	07:20 AM - 07:25 AM	48.8	45.2	10:00 AM - 10:05 AM	53.3	50.2
04:45 AM - 04:50 AM	55.0	53.9	07:25 AM - 07:30 AM	48.0	45.1	10:05 AM - 10:10 AM	54.9	49.5
04:50 AM - 04:55 AM	55.3	53.5	07:30 AM - 07:35 AM	48.2	44.7	10:10 AM - 10:15 AM	51.5	49.4
04:55 AM - 05:00 AM	54.7	52.1	07:35 AM - 07:40 AM	48.3	45.2	10:15 AM - 10:20 AM	54.6	51.3
05:00 AM - 05:05 AM	57.9	51.7	07:40 AM - 07:45 AM	48.1	44.4	10:20 AM - 10:25 AM	55.6	49.0
05:05 AM - 05:10 AM	53.5	51.2	07:45 AM - 07:50 AM	51.0	45.5	10:25 AM - 10:30 AM	57.0	48.2
05:10 AM - 05:15 AM	77.8	51.2	07:50 AM - 07:55 AM	53.5	45.9	10:30 AM - 10:35 AM	53.2	46.8
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	50.6	07:55 AM - 08:00 AM	50.9	45.1	10:35 AM - 10:40 AM	53.4	48.8
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	50.4	08:00 AM - 08:05 AM	50.3	46.0	10:40 AM - 10:45 AM	53.3	50.2
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	50.1	08:05 AM - 08:10 AM	51.2	45.4	10:45 AM - 10:50 AM	57.7	52.1
05:30 AM - 05:35 AM	51.3	48.9	08:10 AM - 08:15 AM	48.8	45.7	10:50 AM - 10:55 AM	54.4	51.1
05:35 AM - 05:40 AM	52.9	50.1	08:15 AM - 08:20 AM	51.6	46.6	10:55 AM - 11:00 AM	54.4	50.5
05:40 AM - 05:45 AM	54.1	50.6	08:20 AM - 08:25 AM	50.6	46.6	11:00 AM - 11:05 AM	55.3	47.4
05:45 AM - 05:50 AM	56.2	50.5	08:25 AM - 08:30 AM	50.9	47.5	11:05 AM - 11:10 AM	49.2	45.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.3	50.0	08:30 AM - 08:35 AM	57.8	48.0	11:10 AM - 11:15 AM	49.4	45.5
05:55 AM - 06:00 AM	52.1	49.1	08:35 AM - 08:40 AM	50.2	46.8	11:15 AM - 11:20 AM	49.8	45.4
06:00 AM - 06:05 AM	51.8	49.4	08:40 AM - 08:45 AM	58.1	47.1	11:20 AM - 11:25 AM	53.8	49.2
06:05 AM - 06:10 AM	51.8	48.8	08:45 AM - 08:50 AM	53.2	46.1	11:25 AM - 11:30 AM	54.8	50.7
06:10 AM - 06:15 AM	53.3	49.1	08:50 AM - 08:55 AM	51.3	45.2	11:30 AM - 11:35 AM	53.0	49.2
06:15 AM - 06:20 AM	53.9	49.4	08:55 AM - 09:00 AM	50.5	44.4	11:35 AM - 11:40 AM	52.7	48.8
06:20 AM - 06:25 AM	52.4	49.6	09:00 AM - 09:05 AM	51.8	44.7	11:40 AM - 11:45 AM	55.2	50.3
06:25 AM - 06:30 AM	51.7	48.8	09:05 AM - 09:10 AM	49.5	44.8	11:45 AM - 11:50 AM	57.5	53.2
06:30 AM - 06:35 AM	52.9	49.0	09:10 AM - 09:15 AM	49.1	45.2	11:50 AM - 11:55 AM	58.0	53.3
06:35 AM - 06:40 AM	51.2	47.8	09:15 AM - 09:20 AM	51.0	46.9	11:55 AM - 12:00 PM	59.4	53.9

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342426-1

Page 1 of 3

Sample Number 2264054-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 01, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 01, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 01, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	60.5	44.4	03:40 PM - 03:45 PM	55.7	45.1	06:20 PM - 06:25 PM	54.4	51.2
01:05 PM - 01:10 PM	48.0	40.7	03:45 PM - 03:50 PM	50.7	41.3	06:25 PM - 06:30 PM	53.8	52.0
01:10 PM - 01:15 PM	49.2	41.8	03:50 PM - 03:55 PM	51.7	41.3	06:30 PM - 06:35 PM	54.0	52.3
01:15 PM - 01:20 PM	49.4	42.3	03:55 PM - 04:00 PM	52.5	41.6	06:35 PM - 06:40 PM	55.2	52.6
01:20 PM - 01:25 PM	54.3	41.9	04:00 PM - 04:05 PM	51.5	40.6	06:40 PM - 06:45 PM	53.9	52.0
01:25 PM - 01:30 PM	55.0	42.2	04:05 PM - 04:10 PM	50.6	40.8	06:45 PM - 06:50 PM	56.7	51.7
01:30 PM - 01:35 PM	50.5	42.6	04:10 PM - 04:15 PM	60.1	46.8	06:50 PM - 06:55 PM	54.1	51.4
01:35 PM - 01:40 PM	56.6	52.5	04:15 PM - 04:20 PM	55.8	48.2	06:55 PM - 07:00 PM	53.7	49.9
01:40 PM - 01:45 PM	52.0	44.2	04:20 PM - 04:25 PM	57.9	47.3	07:00 PM - 07:05 PM	52.0	48.3
01:45 PM - 01:50 PM	55.9	45.8	04:25 PM - 04:30 PM	54.2	45.3	07:05 PM - 07:10 PM	55.3	47.9
01:50 PM - 01:55 PM	57.4	45.2	04:30 PM - 04:35 PM	60.1	58.2	07:10 PM - 07:15 PM	50.3	48.0
01:55 PM - 02:00 PM	55.1	46.3	04:35 PM - 04:40 PM	55.5	46.6	07:15 PM - 07:20 PM	52.5	49.7
02:00 PM - 02:05 PM	54.9	45.4	04:40 PM - 04:45 PM	50.7	42.1	07:20 PM - 07:25 PM	51.7	47.8
02:05 PM - 02:10 PM	55.7	44.4	04:45 PM - 04:50 PM	47.4	39.7	07:25 PM - 07:30 PM	50.9	47.0
02:10 PM - 02:15 PM	53.8	44.0	04:50 PM - 04:55 PM	51.6	43.3	07:30 PM - 07:35 PM	50.8	46.6
02:15 PM - 02:20 PM	50.5	43.1	04:55 PM - 05:00 PM	52.4	42.0	07:35 PM - 07:40 PM	49.9	47.2
02:20 PM - 02:25 PM	52.7	42.8	05:00 PM - 05:05 PM	48.5	39.9	07:40 PM - 07:45 PM	49.2	45.8
02:25 PM - 02:30 PM	53.1	42.4	05:05 PM - 05:10 PM	50.9	40.2	07:45 PM - 07:50 PM	50.1	47.4
02:30 PM - 02:35 PM	52.6	44.6	05:10 PM - 05:15 PM	53.6	44.8	07:50 PM - 07:55 PM	48.9	47.0
02:35 PM - 02:40 PM	53.4	42.5	05:15 PM - 05:20 PM	56.5	42.3	07:55 PM - 08:00 PM	53.1	46.0
02:40 PM - 02:45 PM	55.2	43.4	05:20 PM - 05:25 PM	50.2	45.0	08:00 PM - 08:05 PM	51.3	45.4
02:45 PM - 02:50 PM	56.0	42.5	05:25 PM - 05:30 PM	49.4	41.0	08:05 PM - 08:10 PM	49.5	45.1
02:50 PM - 02:55 PM	49.5	39.3	05:30 PM - 05:35 PM	60.4	47.8	08:10 PM - 08:15 PM	50.9	47.0
02:55 PM - 03:00 PM	50.7	42.0	05:35 PM - 05:40 PM	62.6	60.8	08:15 PM - 08:20 PM	49.4	46.9
03:00 PM - 03:05 PM	48.2	42.3	05:40 PM - 05:45 PM	64.9	63.1	08:20 PM - 08:25 PM	51.0	47.1
03:05 PM - 03:10 PM	50.1	41.8	05:45 PM - 05:50 PM	63.5	61.7	08:25 PM - 08:30 PM	52.9	48.0
03:10 PM - 03:15 PM	54.7	43.9	05:50 PM - 05:55 PM	61.1	57.4	08:30 PM - 08:35 PM	51.6	46.0
03:15 PM - 03:20 PM	53.1	44.2	05:55 PM - 06:00 PM	59.0	56.1	08:35 PM - 08:40 PM	51.6	44.9
03:20 PM - 03:25 PM	53.2	43.8	06:00 PM - 06:05 PM	54.4	50.0	08:40 PM - 08:45 PM	51.0	44.8
03:25 PM - 03:30 PM	62.0	44.0	06:05 PM - 06:10 PM	52.8	47.8	08:45 PM - 08:50 PM	50.6	44.7
03:30 PM - 03:35 PM	52.6	42.3	06:10 PM - 06:15 PM	53.4	50.8	08:50 PM - 08:55 PM	51.6	45.0
03:35 PM - 03:40 PM	50.9	43.0	06:15 PM - 06:20 PM	53.7	50.7	08:55 PM - 09:00 PM	49.5	44.5

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantong
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342426-1

Page 2 of 3

Sample Number 2264054-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 01, 2022	Leq	L90	Jun 01 - Jun 02, 2022	Leq	L90	Jun 02, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	51.6	45.3	11:40 PM - 11:45 PM	46.1	43.2	02:20 AM - 02:25 AM	46.2	39.1
09:05 PM - 09:10 PM	51.8	44.6	11:45 PM - 11:50 PM	45.5	42.5	02:25 AM - 02:30 AM	49.2	39.9
09:10 PM - 09:15 PM	51.2	45.0	11:50 PM - 11:55 PM	44.3	42.0	02:30 AM - 02:35 AM	50.2	42.1
09:15 PM - 09:20 PM	51.8	46.1	11:55 PM - 12:00 AM	45.3	43.3	02:35 AM - 02:40 AM	49.8	41.0
09:20 PM - 09:25 PM	51.8	46.3	12:00 AM - 12:05 AM	45.2	43.2	02:40 AM - 02:45 AM	50.3	42.9
09:25 PM - 09:30 PM	51.7	45.4	12:05 AM - 12:10 AM	44.3	41.2	02:45 AM - 02:50 AM	50.2	41.8
09:30 PM - 09:35 PM	49.3	44.4	12:10 AM - 12:15 AM	42.4	41.1	02:50 AM - 02:55 AM	51.5	43.4
09:35 PM - 09:40 PM	50.9	44.4	12:15 AM - 12:20 AM	49.9	41.3	02:55 AM - 03:00 AM	50.5	42.9
09:40 PM - 09:45 PM	49.9	44.2	12:20 AM - 12:25 AM	42.8	41.1	03:00 AM - 03:05 AM	50.2	41.4
09:45 PM - 09:50 PM	57.2	45.3	12:25 AM - 12:30 AM	45.0	41.7	03:05 AM - 03:10 AM	53.0	40.8
09:50 PM - 09:55 PM	50.3	44.2	12:30 AM - 12:35 AM	45.5	42.0	03:10 AM - 03:15 AM	50.2	41.4
09:55 PM - 10:00 PM	50.0	43.2	12:35 AM - 12:40 AM	46.0	41.6	03:15 AM - 03:20 AM	46.6	40.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	43.0	12:40 AM - 12:45 AM	44.3	41.1	03:20 AM - 03:25 AM	48.5	41.8
10:05 PM - 10:10 PM	47.6	42.9	12:45 AM - 12:50 AM	42.7	40.7	03:25 AM - 03:30 AM	47.6	40.5
10:10 PM - 10:15 PM	47.1	42.9	12:50 AM - 12:55 AM	43.2	40.8	03:30 AM - 03:35 AM	43.3	40.2
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	42.7	12:55 AM - 01:00 AM	43.0	40.5	03:35 AM - 03:40 AM	56.2	41.3
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	42.5	01:00 AM - 01:05 AM	43.3	40.1	03:40 AM - 03:45 AM	46.1	41.6
10:25 PM - 10:30 PM	46.6	43.1	01:05 AM - 01:10 AM	43.3	40.0	03:45 AM - 03:50 AM	45.3	42.2
10:30 PM - 10:35 PM	44.8	43.0	01:10 AM - 01:15 AM	41.3	39.5	03:50 AM - 03:55 AM	47.2	42.8
10:35 PM - 10:40 PM	45.1	43.0	01:15 AM - 01:20 AM	40.6	38.9	03:55 AM - 04:00 AM	48.2	42.4
10:40 PM - 10:45 PM	49.4	42.6	01:20 AM - 01:25 AM	43.8	39.4	04:00 AM - 04:05 AM	49.9	43.6
10:45 PM - 10:50 PM	44.7	42.2	01:25 AM - 01:30 AM	47.5	40.5	04:05 AM - 04:10 AM	50.9	43.3
10:50 PM - 10:55 PM	44.9	43.1	01:30 AM - 01:35 AM	45.9	39.7	04:10 AM - 04:15 AM	53.4	47.6
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	43.4	01:35 AM - 01:40 AM	47.4	42.3	04:15 AM - 04:20 AM	53.6	46.9
11:00 PM - 11:05 PM	44.5	42.5	01:40 AM - 01:45 AM	45.0	39.3	04:20 AM - 04:25 AM	54.1	48.8
11:05 PM - 11:10 PM	49.9	43.9	01:45 AM - 01:50 AM	46.8	40.5	04:25 AM - 04:30 AM	55.4	53.0
11:10 PM - 11:15 PM	46.2	43.7	01:50 AM - 01:55 AM	47.1	41.6	04:30 AM - 04:35 AM	57.5	55.9
11:15 PM - 11:20 PM	47.2	43.7	01:55 AM - 02:00 AM	47.7	42.0	04:35 AM - 04:40 AM	55.2	51.5
11:20 PM - 11:25 PM	46.7	44.3	02:00 AM - 02:05 AM	47.6	42.0	04:40 AM - 04:45 AM	56.0	52.6
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	43.8	02:05 AM - 02:10 AM	44.4	40.7	04:45 AM - 04:50 AM	54.0	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	44.8	02:10 AM - 02:15 AM	45.0	40.8	04:50 AM - 04:55 AM	54.9	49.2
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	43.8	02:15 AM - 02:20 AM	44.3	39.8	04:55 AM - 05:00 AM	54.1	49.0

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342426-1

Page 3 of 3

Sample Number 2264054-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - Jun 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 02, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	47.8	07:40 AM - 07:45 AM	61.8	51.5	10:20 AM - 10:25 AM	49.2	41.0
05:05 AM - 05:10 AM	50.1	45.0	07:45 AM - 07:50 AM	62.4	51.2	10:25 AM - 10:30 AM	51.5	41.8
05:10 AM - 05:15 AM	52.5	44.6	07:50 AM - 07:55 AM	62.9	46.3	10:30 AM - 10:35 AM	48.0	40.4
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	45.2	07:55 AM - 08:00 AM	60.7	42.9	10:35 AM - 10:40 AM	51.4	38.6
05:20 AM - 05:25 AM	49.6	44.3	08:00 AM - 08:05 AM	58.7	48.6	10:40 AM - 10:45 AM	47.8	38.0
05:25 AM - 05:30 AM	49.8	43.4	08:05 AM - 08:10 AM	60.0	45.0	10:45 AM - 10:50 AM	58.5	41.3
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	43.2	08:10 AM - 08:15 AM	54.7	45.3	10:50 AM - 10:55 AM	52.5	40.7
05:35 AM - 05:40 AM	50.1	45.9	08:15 AM - 08:20 AM	57.4	45.3	10:55 AM - 11:00 AM	52.7	40.4
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	45.2	08:20 AM - 08:25 AM	59.2	48.6	11:00 AM - 11:05 AM	58.0	42.6
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	44.7	08:25 AM - 08:30 AM	63.3	46.6	11:05 AM - 11:10 AM	54.2	45.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.2	44.2	08:30 AM - 08:35 AM	65.0	60.9	11:10 AM - 11:15 AM	50.7	47.0
05:55 AM - 06:00 AM	57.1	45.5	08:35 AM - 08:40 AM	61.8	45.3	11:15 AM - 11:20 AM	50.7	47.1
06:00 AM - 06:05 AM	54.6	44.4	08:40 AM - 08:45 AM	52.0	41.0	11:20 AM - 11:25 AM	49.8	45.8
06:05 AM - 06:10 AM	52.1	43.8	08:45 AM - 08:50 AM	61.1	43.7	11:25 AM - 11:30 AM	56.5	44.5
06:10 AM - 06:15 AM	55.3	47.7	08:50 AM - 08:55 AM	62.7	55.0	11:30 AM - 11:35 AM	49.2	39.6
06:15 AM - 06:20 AM	56.9	48.4	08:55 AM - 09:00 AM	63.7	56.0	11:35 AM - 11:40 AM	49.2	40.1
06:20 AM - 06:25 AM	55.0	46.2	09:00 AM - 09:05 AM	53.4	43.9	11:40 AM - 11:45 AM	58.2	41.7
06:25 AM - 06:30 AM	59.4	51.9	09:05 AM - 09:10 AM	61.7	44.2	11:45 AM - 11:50 AM	52.8	40.4
06:30 AM - 06:35 AM	53.9	45.3	09:10 AM - 09:15 AM	54.8	41.3	11:50 AM - 11:55 AM	47.2	38.3
06:35 AM - 06:40 AM	58.5	49.1	09:15 AM - 09:20 AM	57.7	43.5	11:55 AM - 12:00 PM	56.7	43.1
06:40 AM - 06:45 AM	62.5	56.4	09:20 AM - 09:25 AM	55.5	44.1	12:00 PM - 12:05 PM	54.2	43.6
06:45 AM - 06:50 AM	61.0	55.0	09:25 AM - 09:30 AM	56.2	44.6	12:05 PM - 12:10 PM	56.2	39.9
06:50 AM - 06:55 AM	61.3	49.7	09:30 AM - 09:35 AM	56.5	48.1	12:10 PM - 12:15 PM	56.3	43.3
06:55 AM - 07:00 AM	55.5	44.6	09:35 AM - 09:40 AM	54.9	45.5	12:15 PM - 12:20 PM	52.5	39.6
07:00 AM - 07:05 AM	60.3	42.9	09:40 AM - 09:45 AM	55.9	41.2	12:20 PM - 12:25 PM	57.1	43.1
07:05 AM - 07:10 AM	57.2	47.3	09:45 AM - 09:50 AM	54.3	37.8	12:25 PM - 12:30 PM	52.7	36.7
07:10 AM - 07:15 AM	61.1	46.2	09:50 AM - 09:55 AM	58.6	46.8	12:30 PM - 12:35 PM	57.0	44.8
07:15 AM - 07:20 AM	60.2	45.8	09:55 AM - 10:00 AM	55.3	44.4	12:35 PM - 12:40 PM	51.7	35.6
07:20 AM - 07:25 AM	63.4	61.4	10:00 AM - 10:05 AM	50.7	39.7	12:40 PM - 12:45 PM	51.9	36.6
07:25 AM - 07:30 AM	64.6	61.9	10:05 AM - 10:10 AM	51.8	40.7	12:45 PM - 12:50 PM	49.5	38.0
07:30 AM - 07:35 AM	62.5	58.5	10:10 AM - 10:15 AM	50.2	40.5	12:50 PM - 12:55 PM	47.5	39.5
07:35 AM - 07:40 AM	63.1	56.2	10:15 AM - 10:20 AM	52.1	41.9	12:55 PM - 01:00 PM	57.8	42.5

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342427-1

Page 1 of 3

Sample Number 2264054-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 02, 2022	Leq	L90	Jun 02, 2022	Leq	L90	Jun 02, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	53.7	41.4	03:40 PM - 03:45 PM	46.7	39.8	06:20 PM - 06:25 PM	54.2	48.5
01:05 PM - 01:10 PM	55.2	39.5	03:45 PM - 03:50 PM	48.2	40.2	06:25 PM - 06:30 PM	54.7	49.8
01:10 PM - 01:15 PM	49.1	39.6	03:50 PM - 03:55 PM	47.1	40.1	06:30 PM - 06:35 PM	54.8	52.3
01:15 PM - 01:20 PM	51.8	39.7	03:55 PM - 04:00 PM	48.4	40.0	06:35 PM - 06:40 PM	55.0	53.4
01:20 PM - 01:25 PM	58.4	46.3	04:00 PM - 04:05 PM	48.7	38.5	06:40 PM - 06:45 PM	54.9	50.5
01:25 PM - 01:30 PM	57.9	43.9	04:05 PM - 04:10 PM	50.6	41.1	06:45 PM - 06:50 PM	55.1	52.8
01:30 PM - 01:35 PM	54.2	40.1	04:10 PM - 04:15 PM	51.6	46.2	06:50 PM - 06:55 PM	54.8	50.5
01:35 PM - 01:40 PM	53.4	40.3	04:15 PM - 04:20 PM	52.2	46.5	06:55 PM - 07:00 PM	55.1	52.0
01:40 PM - 01:45 PM	56.2	49.8	04:20 PM - 04:25 PM	53.6	45.4	07:00 PM - 07:05 PM	53.4	47.4
01:45 PM - 01:50 PM	57.3	47.1	04:25 PM - 04:30 PM	51.3	45.4	07:05 PM - 07:10 PM	53.4	48.2
01:50 PM - 01:55 PM	55.0	46.4	04:30 PM - 04:35 PM	51.5	45.1	07:10 PM - 07:15 PM	54.8	49.7
01:55 PM - 02:00 PM	55.4	44.2	04:35 PM - 04:40 PM	58.7	48.2	07:15 PM - 07:20 PM	52.6	47.2
02:00 PM - 02:05 PM	50.6	40.4	04:40 PM - 04:45 PM	56.2	45.4	07:20 PM - 07:25 PM	53.9	47.8
02:05 PM - 02:10 PM	49.9	42.2	04:45 PM - 04:50 PM	47.9	42.2	07:25 PM - 07:30 PM	52.1	45.8
02:10 PM - 02:15 PM	52.5	45.2	04:50 PM - 04:55 PM	50.4	41.0	07:30 PM - 07:35 PM	52.0	45.9
02:15 PM - 02:20 PM	53.2	47.5	04:55 PM - 05:00 PM	52.9	41.3	07:35 PM - 07:40 PM	52.6	46.1
02:20 PM - 02:25 PM	52.5	45.1	05:00 PM - 05:05 PM	48.9	42.2	07:40 PM - 07:45 PM	49.6	45.4
02:25 PM - 02:30 PM	51.4	45.7	05:05 PM - 05:10 PM	53.4	40.1	07:45 PM - 07:50 PM	47.5	45.0
02:30 PM - 02:35 PM	51.4	44.2	05:10 PM - 05:15 PM	55.2	43.2	07:50 PM - 07:55 PM	47.7	44.8
02:35 PM - 02:40 PM	52.5	45.9	05:15 PM - 05:20 PM	45.0	38.7	07:55 PM - 08:00 PM	47.4	45.1
02:40 PM - 02:45 PM	48.5	44.6	05:20 PM - 05:25 PM	47.9	40.4	08:00 PM - 08:05 PM	48.3	45.2
02:45 PM - 02:50 PM	51.4	42.1	05:25 PM - 05:30 PM	56.6	39.8	08:05 PM - 08:10 PM	48.3	44.5
02:50 PM - 02:55 PM	51.1	42.1	05:30 PM - 05:35 PM	59.8	48.2	08:10 PM - 08:15 PM	47.3	44.7
02:55 PM - 03:00 PM	47.8	41.6	05:35 PM - 05:40 PM	54.2	47.1	08:15 PM - 08:20 PM	61.2	44.7
03:00 PM - 03:05 PM	51.5	43.3	05:40 PM - 05:45 PM	59.7	56.4	08:20 PM - 08:25 PM	47.7	44.7
03:05 PM - 03:10 PM	52.6	40.8	05:45 PM - 05:50 PM	60.9	59.8	08:25 PM - 08:30 PM	51.0	44.4
03:10 PM - 03:15 PM	49.7	41.9	05:50 PM - 05:55 PM	60.5	56.9	08:30 PM - 08:35 PM	50.0	45.0
03:15 PM - 03:20 PM	48.5	40.4	05:55 PM - 06:00 PM	59.7	56.0	08:35 PM - 08:40 PM	46.3	44.4
03:20 PM - 03:25 PM	49.0	40.7	06:00 PM - 06:05 PM	54.8	50.2	08:40 PM - 08:45 PM	47.2	44.7
03:25 PM - 03:30 PM	48.3	41.9	06:05 PM - 06:10 PM	50.2	47.9	08:45 PM - 08:50 PM	46.5	44.1
03:30 PM - 03:35 PM	47.3	40.2	06:10 PM - 06:15 PM	57.8	46.2	08:50 PM - 08:55 PM	46.7	44.4
03:35 PM - 03:40 PM	50.3	41.6	06:15 PM - 06:20 PM	54.6	46.9	08:55 PM - 09:00 PM	48.5	44.4

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342427-1

Page 2 of 3

Sample Number 2264054-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 02, 2022	Leq	L90	Jun 02 - Jun 03, 2022	Leq	L90	Jun 03, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	49.3	44.4	11:40 PM - 11:45 PM	46.2	41.5	02:20 AM - 02:25 AM	42.4	38.7
09:05 PM - 09:10 PM	46.9	44.0	11:45 PM - 11:50 PM	47.2	41.6	02:25 AM - 02:30 AM	41.2	38.6
09:10 PM - 09:15 PM	46.4	43.9	11:50 PM - 11:55 PM	52.3	42.0	02:30 AM - 02:35 AM	40.1	38.9
09:15 PM - 09:20 PM	45.9	44.0	11:55 PM - 12:00 AM	50.0	41.2	02:35 AM - 02:40 AM	41.0	39.2
09:20 PM - 09:25 PM	45.3	43.9	12:00 AM - 12:05 AM	48.9	41.4	02:40 AM - 02:45 AM	41.2	39.0
09:25 PM - 09:30 PM	45.2	44.3	12:05 AM - 12:10 AM	47.4	41.3	02:45 AM - 02:50 AM	50.1	38.9
09:30 PM - 09:35 PM	45.4	44.4	12:10 AM - 12:15 AM	48.6	40.3	02:50 AM - 02:55 AM	41.9	38.4
09:35 PM - 09:40 PM	47.0	44.5	12:15 AM - 12:20 AM	50.6	40.2	02:55 AM - 03:00 AM	41.6	38.3
09:40 PM - 09:45 PM	46.6	44.5	12:20 AM - 12:25 AM	43.1	40.6	03:00 AM - 03:05 AM	41.8	38.6
09:45 PM - 09:50 PM	47.4	44.6	12:25 AM - 12:30 AM	45.0	43.0	03:05 AM - 03:10 AM	41.9	38.8
09:50 PM - 09:55 PM	46.8	44.3	12:30 AM - 12:35 AM	45.8	42.8	03:10 AM - 03:15 AM	42.2	38.8
09:55 PM - 10:00 PM	44.7	43.0	12:35 AM - 12:40 AM	45.9	41.9	03:15 AM - 03:20 AM	42.9	38.5
10:00 PM - 10:05 PM	45.7	43.1	12:40 AM - 12:45 AM	45.0	42.0	03:20 AM - 03:25 AM	45.2	39.2
10:05 PM - 10:10 PM	47.4	44.3	12:45 AM - 12:50 AM	43.9	40.9	03:25 AM - 03:30 AM	44.6	39.7
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	45.3	12:50 AM - 12:55 AM	44.4	40.9	03:30 AM - 03:35 AM	53.9	39.5
10:15 PM - 10:20 PM	46.4	44.9	12:55 AM - 01:00 AM	41.7	40.4	03:35 AM - 03:40 AM	44.4	40.1
10:20 PM - 10:25 PM	55.4	45.1	01:00 AM - 01:05 AM	43.2	40.3	03:40 AM - 03:45 AM	45.1	40.7
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	43.7	01:05 AM - 01:10 AM	41.4	40.2	03:45 AM - 03:50 AM	44.6	40.8
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	43.8	01:10 AM - 01:15 AM	45.2	40.4	03:50 AM - 03:55 AM	45.9	40.7
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	44.2	01:15 AM - 01:20 AM	44.6	40.2	03:55 AM - 04:00 AM	44.3	41.2
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	43.9	01:20 AM - 01:25 AM	45.5	40.2	04:00 AM - 04:05 AM	46.4	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	47.3	44.1	01:25 AM - 01:30 AM	44.7	40.2	04:05 AM - 04:10 AM	47.7	42.6
10:50 PM - 10:55 PM	49.2	43.6	01:30 AM - 01:35 AM	44.1	40.2	04:10 AM - 04:15 AM	50.7	44.7
10:55 PM - 11:00 PM	61.3	44.0	01:35 AM - 01:40 AM	40.9	39.5	04:15 AM - 04:20 AM	51.3	45.6
11:00 PM - 11:05 PM	50.1	42.5	01:40 AM - 01:45 AM	44.0	39.8	04:20 AM - 04:25 AM	52.1	46.8
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	43.8	01:45 AM - 01:50 AM	42.8	40.0	04:25 AM - 04:30 AM	55.6	49.0
11:10 PM - 11:15 PM	48.0	43.8	01:50 AM - 01:55 AM	44.5	39.5	04:30 AM - 04:35 AM	60.8	57.0
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	43.4	01:55 AM - 02:00 AM	45.5	39.6	04:35 AM - 04:40 AM	57.4	54.1
11:20 PM - 11:25 PM	49.8	42.1	02:00 AM - 02:05 AM	44.4	39.9	04:40 AM - 04:45 AM	52.8	49.8
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	42.1	02:05 AM - 02:10 AM	41.7	40.1	04:45 AM - 04:50 AM	53.4	49.1
11:30 PM - 11:35 PM	44.2	42.1	02:10 AM - 02:15 AM	42.6	40.0	04:50 AM - 04:55 AM	52.1	48.1
11:35 PM - 11:40 PM	45.3	41.9	02:15 AM - 02:20 AM	41.1	39.4	04:55 AM - 05:00 AM	51.1	48.1

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342427-1

Page 3 of 3

Sample Number 2264054-2
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - Jun 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	51.5	48.3	07:40 AM - 07:45 AM	61.0	48.4	10:20 AM - 10:25 AM	52.8	45.1
05:05 AM - 05:10 AM	52.3	49.4	07:45 AM - 07:50 AM	64.5	55.2	10:25 AM - 10:30 AM	50.8	45.5
05:10 AM - 05:15 AM	53.5	47.1	07:50 AM - 07:55 AM	61.4	47.1	10:30 AM - 10:35 AM	55.7	45.8
05:15 AM - 05:20 AM	54.7	46.2	07:55 AM - 08:00 AM	63.6	60.6	10:35 AM - 10:40 AM	53.9	44.7
05:20 AM - 05:25 AM	58.9	45.4	08:00 AM - 08:05 AM	62.4	45.2	10:40 AM - 10:45 AM	48.8	41.6
05:25 AM - 05:30 AM	49.7	43.6	08:05 AM - 08:10 AM	53.0	44.5	10:45 AM - 10:50 AM	56.9	45.4
05:30 AM - 05:35 AM	48.5	43.2	08:10 AM - 08:15 AM	61.4	46.8	10:50 AM - 10:55 AM	58.9	43.0
05:35 AM - 05:40 AM	50.3	44.2	08:15 AM - 08:20 AM	61.7	45.7	10:55 AM - 11:00 AM	49.6	41.3
05:40 AM - 05:45 AM	48.5	43.7	08:20 AM - 08:25 AM	61.2	47.2	11:00 AM - 11:05 AM	51.6	40.5
05:45 AM - 05:50 AM	49.4	44.0	08:25 AM - 08:30 AM	62.2	53.8	11:05 AM - 11:10 AM	53.2	41.4
05:50 AM - 05:55 AM	47.5	42.3	08:30 AM - 08:35 AM	59.2	45.8	11:10 AM - 11:15 AM	58.8	43.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.9	42.2	08:35 AM - 08:40 AM	60.3	49.3	11:15 AM - 11:20 AM	59.1	35.8
06:00 AM - 06:05 AM	48.3	41.9	08:40 AM - 08:45 AM	65.4	62.8	11:20 AM - 11:25 AM	57.5	40.4
06:05 AM - 06:10 AM	47.5	42.8	08:45 AM - 08:50 AM	64.4	45.4	11:25 AM - 11:30 AM	48.1	40.0
06:10 AM - 06:15 AM	46.4	41.1	08:50 AM - 08:55 AM	60.0	46.1	11:30 AM - 11:35 AM	58.0	44.2
06:15 AM - 06:20 AM	54.7	43.6	08:55 AM - 09:00 AM	60.4	45.5	11:35 AM - 11:40 AM	59.8	47.4
06:20 AM - 06:25 AM	54.9	45.8	09:00 AM - 09:05 AM	63.7	48.9	11:40 AM - 11:45 AM	60.4	42.7
06:25 AM - 06:30 AM	51.5	44.0	09:05 AM - 09:10 AM	63.5	42.5	11:45 AM - 11:50 AM	56.9	40.7
06:30 AM - 06:35 AM	50.9	43.6	09:10 AM - 09:15 AM	62.9	45.8	11:50 AM - 11:55 AM	50.0	40.8
06:35 AM - 06:40 AM	58.8	46.7	09:15 AM - 09:20 AM	60.6	45.9	11:55 AM - 12:00 PM	60.7	40.9
06:40 AM - 06:45 AM	64.8	63.0	09:20 AM - 09:25 AM	59.6	43.2	12:00 PM - 12:05 PM	51.5	43.8
06:45 AM - 06:50 AM	63.9	61.3	09:25 AM - 09:30 AM	57.7	41.6	12:05 PM - 12:10 PM	50.4	42.4
06:50 AM - 06:55 AM	60.3	46.3	09:30 AM - 09:35 AM	59.8	44.1	12:10 PM - 12:15 PM	49.1	41.0
06:55 AM - 07:00 AM	62.9	45.4	09:35 AM - 09:40 AM	60.7	42.0	12:15 PM - 12:20 PM	46.0	40.0
07:00 AM - 07:05 AM	53.6	45.4	09:40 AM - 09:45 AM	61.5	44.8	12:20 PM - 12:25 PM	47.6	39.4
07:05 AM - 07:10 AM	63.8	60.8	09:45 AM - 09:50 AM	59.1	44.3	12:25 PM - 12:30 PM	48.3	41.6
07:10 AM - 07:15 AM	62.8	57.6	09:50 AM - 09:55 AM	48.9	42.4	12:30 PM - 12:35 PM	49.8	41.1
07:15 AM - 07:20 AM	61.1	50.7	09:55 AM - 10:00 AM	57.6	43.9	12:35 PM - 12:40 PM	51.8	39.8
07:20 AM - 07:25 AM	52.4	47.1	10:00 AM - 10:05 AM	53.6	42.3	12:40 PM - 12:45 PM	51.8	44.1
07:25 AM - 07:30 AM	57.7	45.5	10:05 AM - 10:10 AM	57.2	45.3	12:45 PM - 12:50 PM	47.4	41.3
07:30 AM - 07:35 AM	59.9	54.6	10:10 AM - 10:15 AM	63.0	49.6	12:50 PM - 12:55 PM	56.0	42.5
07:35 AM - 07:40 AM	58.7	46.1	10:15 AM - 10:20 AM	52.6	44.8	12:55 PM - 01:00 PM	55.9	43.6

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342428-1

Page 1 of 3

Sample Number 2264054-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 03, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	47.8	41.0	03:40 PM - 03:45 PM	52.9	48.1	06:20 PM - 06:25 PM	47.7	45.4
01:05 PM - 01:10 PM	48.5	42.6	03:45 PM - 03:50 PM	59.3	44.0	06:25 PM - 06:30 PM	48.6	46.3
01:10 PM - 01:15 PM	58.8	45.1	03:50 PM - 03:55 PM	49.0	42.7	06:30 PM - 06:35 PM	47.5	45.7
01:15 PM - 01:20 PM	49.2	42.3	03:55 PM - 04:00 PM	62.2	47.8	06:35 PM - 06:40 PM	47.2	45.4
01:20 PM - 01:25 PM	47.6	43.2	04:00 PM - 04:05 PM	58.6	48.6	06:40 PM - 06:45 PM	48.8	45.2
01:25 PM - 01:30 PM	50.2	42.1	04:05 PM - 04:10 PM	57.5	43.8	06:45 PM - 06:50 PM	47.0	45.1
01:30 PM - 01:35 PM	53.1	40.8	04:10 PM - 04:15 PM	56.3	44.7	06:50 PM - 06:55 PM	46.8	44.8
01:35 PM - 01:40 PM	49.7	42.7	04:15 PM - 04:20 PM	60.5	43.1	06:55 PM - 07:00 PM	46.7	44.2
01:40 PM - 01:45 PM	50.7	42.9	04:20 PM - 04:25 PM	54.9	45.6	07:00 PM - 07:05 PM	49.2	44.6
01:45 PM - 01:50 PM	50.0	42.5	04:25 PM - 04:30 PM	56.6	40.7	07:05 PM - 07:10 PM	46.1	44.2
01:50 PM - 01:55 PM	49.4	42.2	04:30 PM - 04:35 PM	56.2	43.9	07:10 PM - 07:15 PM	48.7	44.8
01:55 PM - 02:00 PM	47.4	42.7	04:35 PM - 04:40 PM	51.2	40.5	07:15 PM - 07:20 PM	51.0	45.3
02:00 PM - 02:05 PM	51.3	43.0	04:40 PM - 04:45 PM	57.3	45.8	07:20 PM - 07:25 PM	48.3	45.0
02:05 PM - 02:10 PM	56.0	43.5	04:45 PM - 04:50 PM	47.1	39.1	07:25 PM - 07:30 PM	50.4	44.9
02:10 PM - 02:15 PM	62.2	41.9	04:50 PM - 04:55 PM	45.1	39.5	07:30 PM - 07:35 PM	47.1	44.4
02:15 PM - 02:20 PM	46.3	42.2	04:55 PM - 05:00 PM	55.8	41.4	07:35 PM - 07:40 PM	46.1	44.1
02:20 PM - 02:25 PM	49.0	41.9	05:00 PM - 05:05 PM	46.5	40.7	07:40 PM - 07:45 PM	47.1	43.8
02:25 PM - 02:30 PM	51.1	43.6	05:05 PM - 05:10 PM	49.0	38.6	07:45 PM - 07:50 PM	47.7	43.6
02:30 PM - 02:35 PM	56.3	45.5	05:10 PM - 05:15 PM	49.0	39.5	07:50 PM - 07:55 PM	45.3	43.0
02:35 PM - 02:40 PM	56.3	41.0	05:15 PM - 05:20 PM	52.9	40.2	07:55 PM - 08:00 PM	46.3	43.0
02:40 PM - 02:45 PM	47.1	41.6	05:20 PM - 05:25 PM	51.9	41.9	08:00 PM - 08:05 PM	50.7	43.2
02:45 PM - 02:50 PM	54.5	44.4	05:25 PM - 05:30 PM	57.9	44.1	08:05 PM - 08:10 PM	43.9	41.9
02:50 PM - 02:55 PM	53.4	43.9	05:30 PM - 05:35 PM	58.8	44.3	08:10 PM - 08:15 PM	44.8	42.3
02:55 PM - 03:00 PM	56.9	44.2	05:35 PM - 05:40 PM	64.5	63.3	08:15 PM - 08:20 PM	44.5	42.4
03:00 PM - 03:05 PM	56.2	48.4	05:40 PM - 05:45 PM	66.2	65.0	08:20 PM - 08:25 PM	44.4	42.7
03:05 PM - 03:10 PM	50.0	42.9	05:45 PM - 05:50 PM	66.5	65.3	08:25 PM - 08:30 PM	47.9	43.4
03:10 PM - 03:15 PM	51.0	44.7	05:50 PM - 05:55 PM	66.1	64.0	08:30 PM - 08:35 PM	45.3	43.7
03:15 PM - 03:20 PM	46.6	42.2	05:55 PM - 06:00 PM	64.4	56.0	08:35 PM - 08:40 PM	45.5	43.3
03:20 PM - 03:25 PM	57.4	44.4	06:00 PM - 06:05 PM	53.5	47.7	08:40 PM - 08:45 PM	46.5	43.3
03:25 PM - 03:30 PM	58.1	43.3	06:05 PM - 06:10 PM	48.7	46.4	08:45 PM - 08:50 PM	45.5	42.7
03:30 PM - 03:35 PM	47.2	42.8	06:10 PM - 06:15 PM	45.4	43.0	08:50 PM - 08:55 PM	48.5	42.9
03:35 PM - 03:40 PM	57.0	43.2	06:15 PM - 06:20 PM	53.0	44.1	08:55 PM - 09:00 PM	54.7	43.0

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342428-1

Page 2 of 3

Sample Number 2264054-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 03, 2022	Leq	L90	Jun 03 - Jun 04, 2022	Leq	L90	Jun 04, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	62.4	42.8	11:40 PM - 11:45 PM	40.3	38.1	02:20 AM - 02:25 AM	40.7	37.9
09:05 PM - 09:10 PM	43.5	42.5	11:45 PM - 11:50 PM	40.2	38.4	02:25 AM - 02:30 AM	38.7	37.7
09:10 PM - 09:15 PM	43.6	42.6	11:50 PM - 11:55 PM	41.6	38.7	02:30 AM - 02:35 AM	39.3	37.5
09:15 PM - 09:20 PM	60.2	42.8	11:55 PM - 12:00 AM	41.9	38.6	02:35 AM - 02:40 AM	39.6	37.2
09:20 PM - 09:25 PM	45.2	42.5	12:00 AM - 12:05 AM	41.3	37.7	02:40 AM - 02:45 AM	39.0	37.9
09:25 PM - 09:30 PM	44.0	41.6	12:05 AM - 12:10 AM	50.7	39.9	02:45 AM - 02:50 AM	48.4	37.2
09:30 PM - 09:35 PM	42.9	41.1	12:10 AM - 12:15 AM	46.0	39.9	02:50 AM - 02:55 AM	42.4	37.5
09:35 PM - 09:40 PM	42.8	41.3	12:15 AM - 12:20 AM	41.3	38.0	02:55 AM - 03:00 AM	43.9	37.9
09:40 PM - 09:45 PM	45.8	41.2	12:20 AM - 12:25 AM	40.7	37.9	03:00 AM - 03:05 AM	43.2	38.8
09:45 PM - 09:50 PM	46.2	41.8	12:25 AM - 12:30 AM	52.9	37.8	03:05 AM - 03:10 AM	42.9	38.9
09:50 PM - 09:55 PM	52.9	42.1	12:30 AM - 12:35 AM	38.8	36.9	03:10 AM - 03:15 AM	40.9	38.4
09:55 PM - 10:00 PM	43.3	41.7	12:35 AM - 12:40 AM	39.6	37.2	03:15 AM - 03:20 AM	40.8	38.3
10:00 PM - 10:05 PM	43.8	41.5	12:40 AM - 12:45 AM	38.4	36.7	03:20 AM - 03:25 AM	47.0	38.9
10:05 PM - 10:10 PM	43.1	41.8	12:45 AM - 12:50 AM	38.5	36.4	03:25 AM - 03:30 AM	41.9	38.9
10:10 PM - 10:15 PM	42.7	41.7	12:50 AM - 12:55 AM	37.3	36.0	03:30 AM - 03:35 AM	46.6	39.7
10:15 PM - 10:20 PM	44.3	41.0	12:55 AM - 01:00 AM	39.1	36.8	03:35 AM - 03:40 AM	51.5	39.6
10:20 PM - 10:25 PM	43.5	41.5	01:00 AM - 01:05 AM	38.0	36.5	03:40 AM - 03:45 AM	40.2	39.0
10:25 PM - 10:30 PM	42.1	41.2	01:05 AM - 01:10 AM	38.0	36.7	03:45 AM - 03:50 AM	41.4	39.4
10:30 PM - 10:35 PM	42.4	41.0	01:10 AM - 01:15 AM	38.6	37.2	03:50 AM - 03:55 AM	43.6	39.8
10:35 PM - 10:40 PM	44.2	40.2	01:15 AM - 01:20 AM	50.6	37.1	03:55 AM - 04:00 AM	42.0	40.0
10:40 PM - 10:45 PM	41.5	40.8	01:20 AM - 01:25 AM	38.0	36.7	04:00 AM - 04:05 AM	42.5	40.8
10:45 PM - 10:50 PM	42.1	40.5	01:25 AM - 01:30 AM	38.7	37.2	04:05 AM - 04:10 AM	43.3	41.0
10:50 PM - 10:55 PM	40.7	39.3	01:30 AM - 01:35 AM	39.1	37.2	04:10 AM - 04:15 AM	43.2	41.1
10:55 PM - 11:00 PM	47.7	39.3	01:35 AM - 01:40 AM	38.3	37.0	04:15 AM - 04:20 AM	43.6	41.7
11:00 PM - 11:05 PM	41.7	38.5	01:40 AM - 01:45 AM	38.0	36.9	04:20 AM - 04:25 AM	46.0	43.0
11:05 PM - 11:10 PM	40.2	38.9	01:45 AM - 01:50 AM	38.4	37.3	04:25 AM - 04:30 AM	45.5	43.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	39.3	01:50 AM - 01:55 AM	37.6	36.6	04:30 AM - 04:35 AM	51.7	45.1
11:15 PM - 11:20 PM	44.1	39.2	01:55 AM - 02:00 AM	39.3	37.2	04:35 AM - 04:40 AM	58.0	57.0
11:20 PM - 11:25 PM	41.6	39.5	02:00 AM - 02:05 AM	39.0	37.3	04:40 AM - 04:45 AM	55.7	50.5
11:25 PM - 11:30 PM	45.4	38.3	02:05 AM - 02:10 AM	39.3	37.5	04:45 AM - 04:50 AM	50.2	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	39.5	38.1	02:10 AM - 02:15 AM	40.0	37.3	04:50 AM - 04:55 AM	49.8	45.0
11:35 PM - 11:40 PM	40.6	38.7	02:15 AM - 02:20 AM	39.2	37.5	04:55 AM - 05:00 AM	48.4	44.0

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342428-1

Page 3 of 3

Sample Number 2264054-3
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - Jun 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	49.3	44.6	07:40 AM - 07:45 AM	64.9	63.3	10:20 AM - 10:25 AM	59.2	53.4
05:05 AM - 05:10 AM	49.2	44.0	07:45 AM - 07:50 AM	60.1	47.8	10:25 AM - 10:30 AM	62.7	58.3
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	45.6	07:50 AM - 07:55 AM	58.1	46.5	10:30 AM - 10:35 AM	62.6	51.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.9	44.6	07:55 AM - 08:00 AM	59.9	44.5	10:35 AM - 10:40 AM	62.4	55.8
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	43.1	08:00 AM - 08:05 AM	61.3	57.3	10:40 AM - 10:45 AM	62.6	56.9
05:25 AM - 05:30 AM	47.8	42.9	08:05 AM - 08:10 AM	66.7	57.1	10:45 AM - 10:50 AM	58.5	52.0
05:30 AM - 05:35 AM	52.9	42.1	08:10 AM - 08:15 AM	63.4	43.6	10:50 AM - 10:55 AM	60.0	53.9
05:35 AM - 05:40 AM	51.6	44.5	08:15 AM - 08:20 AM	62.8	56.3	10:55 AM - 11:00 AM	63.4	58.0
05:40 AM - 05:45 AM	56.8	42.9	08:20 AM - 08:25 AM	62.7	58.7	11:00 AM - 11:05 AM	63.1	56.5
05:45 AM - 05:50 AM	48.3	42.1	08:25 AM - 08:30 AM	63.7	61.3	11:05 AM - 11:10 AM	61.3	55.2
05:50 AM - 05:55 AM	46.9	41.7	08:30 AM - 08:35 AM	59.8	56.0	11:10 AM - 11:15 AM	61.6	55.8
05:55 AM - 06:00 AM	47.5	43.1	08:35 AM - 08:40 AM	65.1	60.6	11:15 AM - 11:20 AM	62.8	55.4
06:00 AM - 06:05 AM	48.0	42.4	08:40 AM - 08:45 AM	66.5	64.8	11:20 AM - 11:25 AM	62.3	55.5
06:05 AM - 06:10 AM	52.3	43.6	08:45 AM - 08:50 AM	61.9	53.0	11:25 AM - 11:30 AM	60.5	54.8
06:10 AM - 06:15 AM	46.4	41.6	08:50 AM - 08:55 AM	63.5	60.3	11:30 AM - 11:35 AM	57.9	52.0
06:15 AM - 06:20 AM	52.7	42.4	08:55 AM - 09:00 AM	66.4	64.9	11:35 AM - 11:40 AM	60.8	52.9
06:20 AM - 06:25 AM	48.2	42.2	09:00 AM - 09:05 AM	66.6	65.0	11:40 AM - 11:45 AM	60.3	54.6
06:25 AM - 06:30 AM	62.9	43.6	09:05 AM - 09:10 AM	65.3	49.6	11:45 AM - 11:50 AM	61.7	51.0
06:30 AM - 06:35 AM	61.9	43.5	09:10 AM - 09:15 AM	66.5	61.7	11:50 AM - 11:55 AM	56.0	50.2
06:35 AM - 06:40 AM	50.5	42.7	09:15 AM - 09:20 AM	67.4	62.1	11:55 AM - 12:00 PM	60.3	53.0
06:40 AM - 06:45 AM	52.5	43.6	09:20 AM - 09:25 AM	63.6	58.0	12:00 PM - 12:05 PM	64.6	58.3
06:45 AM - 06:50 AM	61.3	53.8	09:25 AM - 09:30 AM	63.2	60.1	12:05 PM - 12:10 PM	58.5	37.8
06:50 AM - 06:55 AM	59.6	51.1	09:30 AM - 09:35 AM	64.4	59.3	12:10 PM - 12:15 PM	60.9	49.7
06:55 AM - 07:00 AM	59.8	53.1	09:35 AM - 09:40 AM	64.0	53.2	12:15 PM - 12:20 PM	62.7	53.2
07:00 AM - 07:05 AM	59.4	51.9	09:40 AM - 09:45 AM	66.1	59.0	12:20 PM - 12:25 PM	60.0	51.2
07:05 AM - 07:10 AM	52.1	42.6	09:45 AM - 09:50 AM	66.7	59.3	12:25 PM - 12:30 PM	64.5	56.2
07:10 AM - 07:15 AM	49.7	42.7	09:50 AM - 09:55 AM	65.7	52.8	12:30 PM - 12:35 PM	59.1	54.4
07:15 AM - 07:20 AM	56.9	45.2	09:55 AM - 10:00 AM	65.8	57.5	12:35 PM - 12:40 PM	61.6	56.6
07:20 AM - 07:25 AM	60.8	56.0	10:00 AM - 10:05 AM	55.0	47.7	12:40 PM - 12:45 PM	58.9	52.0
07:25 AM - 07:30 AM	63.5	57.4	10:05 AM - 10:10 AM	66.1	53.6	12:45 PM - 12:50 PM	63.3	54.9
07:30 AM - 07:35 AM	66.8	64.8	10:10 AM - 10:15 AM	58.9	49.3	12:50 PM - 12:55 PM	61.6	53.1
07:35 AM - 07:40 AM	65.0	63.3	10:15 AM - 10:20 AM	59.6	53.8	12:55 PM - 01:00 PM	63.8	55.9

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.

Approved by

Sarayuth Jittrantong
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
 141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
 P/O :
 Project Name : Prachinburi
 Project Location :

Lot ID: 2264054
 Date Received : Jun 10, 2022
 Date Reported : Jun 15, 2022
 Report Number : 2342429-1

Page 1 of 3

Sample Number 2264054-4
 Parameter Noise Level (Leq 5 min)
 Location บ้านหนองระเนตร (N2)
 Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
 Measurement by Jaradrawee Sriuksa
 Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 04, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	59.4	53.5	03:40 PM - 03:45 PM	59.6	56.6	06:20 PM - 06:25 PM	54.5	52.4
01:05 PM - 01:10 PM	61.4	56.3	03:45 PM - 03:50 PM	59.3	55.8	06:25 PM - 06:30 PM	53.0	51.2
01:10 PM - 01:15 PM	65.2	57.2	03:50 PM - 03:55 PM	57.9	53.8	06:30 PM - 06:35 PM	51.6	50.1
01:15 PM - 01:20 PM	62.7	52.3	03:55 PM - 04:00 PM	57.2	53.1	06:35 PM - 06:40 PM	52.9	48.8
01:20 PM - 01:25 PM	60.1	52.9	04:00 PM - 04:05 PM	58.2	52.9	06:40 PM - 06:45 PM	50.9	47.2
01:25 PM - 01:30 PM	60.2	49.9	04:05 PM - 04:10 PM	58.4	53.1	06:45 PM - 06:50 PM	49.0	46.5
01:30 PM - 01:35 PM	60.0	52.5	04:10 PM - 04:15 PM	57.6	53.9	06:50 PM - 06:55 PM	48.3	45.9
01:35 PM - 01:40 PM	60.5	54.2	04:15 PM - 04:20 PM	58.3	54.1	06:55 PM - 07:00 PM	50.1	46.4
01:40 PM - 01:45 PM	62.3	55.7	04:20 PM - 04:25 PM	58.7	54.1	07:00 PM - 07:05 PM	47.7	44.6
01:45 PM - 01:50 PM	61.1	56.0	04:25 PM - 04:30 PM	58.7	54.7	07:05 PM - 07:10 PM	47.9	45.0
01:50 PM - 01:55 PM	62.1	55.1	04:30 PM - 04:35 PM	58.5	55.1	07:10 PM - 07:15 PM	47.3	44.3
01:55 PM - 02:00 PM	59.7	53.0	04:35 PM - 04:40 PM	58.8	55.2	07:15 PM - 07:20 PM	50.9	44.4
02:00 PM - 02:05 PM	62.1	52.3	04:40 PM - 04:45 PM	56.8	52.7	07:20 PM - 07:25 PM	48.6	43.2
02:05 PM - 02:10 PM	61.0	53.2	04:45 PM - 04:50 PM	59.0	53.1	07:25 PM - 07:30 PM	46.7	42.9
02:10 PM - 02:15 PM	61.5	56.3	04:50 PM - 04:55 PM	56.6	51.5	07:30 PM - 07:35 PM	45.7	43.1
02:15 PM - 02:20 PM	60.0	53.8	04:55 PM - 05:00 PM	59.5	46.0	07:35 PM - 07:40 PM	50.7	43.2
02:20 PM - 02:25 PM	58.9	53.8	05:00 PM - 05:05 PM	54.0	42.3	07:40 PM - 07:45 PM	45.3	42.8
02:25 PM - 02:30 PM	59.4	53.0	05:05 PM - 05:10 PM	65.5	59.1	07:45 PM - 07:50 PM	46.7	43.9
02:30 PM - 02:35 PM	60.9	57.3	05:10 PM - 05:15 PM	62.0	45.5	07:50 PM - 07:55 PM	49.7	43.9
02:35 PM - 02:40 PM	60.0	54.9	05:15 PM - 05:20 PM	60.6	47.5	07:55 PM - 08:00 PM	49.3	43.9
02:40 PM - 02:45 PM	59.8	54.5	05:20 PM - 05:25 PM	60.9	43.9	08:00 PM - 08:05 PM	47.5	44.3
02:45 PM - 02:50 PM	59.9	52.3	05:25 PM - 05:30 PM	51.4	44.1	08:05 PM - 08:10 PM	48.5	43.9
02:50 PM - 02:55 PM	65.0	59.9	05:30 PM - 05:35 PM	52.1	46.2	08:10 PM - 08:15 PM	45.5	43.5
02:55 PM - 03:00 PM	62.7	57.5	05:35 PM - 05:40 PM	57.7	49.4	08:15 PM - 08:20 PM	45.9	43.5
03:00 PM - 03:05 PM	63.9	58.4	05:40 PM - 05:45 PM	59.8	56.2	08:20 PM - 08:25 PM	44.7	43.1
03:05 PM - 03:10 PM	61.3	52.1	05:45 PM - 05:50 PM	56.3	54.8	08:25 PM - 08:30 PM	45.3	43.7
03:10 PM - 03:15 PM	57.6	52.9	05:50 PM - 05:55 PM	57.8	56.2	08:30 PM - 08:35 PM	45.7	43.6
03:15 PM - 03:20 PM	57.9	53.0	05:55 PM - 06:00 PM	59.1	57.7	08:35 PM - 08:40 PM	45.5	43.5
03:20 PM - 03:25 PM	58.7	54.4	06:00 PM - 06:05 PM	56.7	53.1	08:40 PM - 08:45 PM	49.3	43.7
03:25 PM - 03:30 PM	56.5	52.9	06:05 PM - 06:10 PM	52.9	51.3	08:45 PM - 08:50 PM	45.6	43.3
03:30 PM - 03:35 PM	58.7	54.6	06:10 PM - 06:15 PM	53.4	52.2	08:50 PM - 08:55 PM	45.5	43.2
03:35 PM - 03:40 PM	57.9	54.1	06:15 PM - 06:20 PM	53.7	52.6	08:55 PM - 09:00 PM	45.7	42.5

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
 Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342429-1

Page 2 of 3

Sample Number 2264054-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 04, 2022	Leq	L90	Jun 04 - Jun 05, 2022	Leq	L90	Jun 05, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	46.7	43.9	11:40 PM - 11:45 PM	39.9	38.3	02:20 AM - 02:25 AM	41.2	36.2
09:05 PM - 09:10 PM	49.2	44.7	11:45 PM - 11:50 PM	40.7	38.9	02:25 AM - 02:30 AM	40.2	37.3
09:10 PM - 09:15 PM	46.5	43.3	11:50 PM - 11:55 PM	40.6	38.5	02:30 AM - 02:35 AM	38.9	37.2
09:15 PM - 09:20 PM	46.4	43.0	11:55 PM - 12:00 AM	39.8	38.1	02:35 AM - 02:40 AM	40.1	37.4
09:20 PM - 09:25 PM	45.3	43.4	12:00 AM - 12:05 AM	40.1	38.4	02:40 AM - 02:45 AM	41.5	37.9
09:25 PM - 09:30 PM	44.5	42.4	12:05 AM - 12:10 AM	39.4	38.3	02:45 AM - 02:50 AM	39.4	37.7
09:30 PM - 09:35 PM	48.3	42.0	12:10 AM - 12:15 AM	40.5	38.7	02:50 AM - 02:55 AM	42.9	38.1
09:35 PM - 09:40 PM	43.5	42.3	12:15 AM - 12:20 AM	43.5	39.0	02:55 AM - 03:00 AM	41.8	38.3
09:40 PM - 09:45 PM	44.2	41.9	12:20 AM - 12:25 AM	40.5	39.3	03:00 AM - 03:05 AM	43.3	38.1
09:45 PM - 09:50 PM	43.3	41.1	12:25 AM - 12:30 AM	43.5	40.2	03:05 AM - 03:10 AM	41.6	38.1
09:50 PM - 09:55 PM	42.1	40.8	12:30 AM - 12:35 AM	42.2	40.4	03:10 AM - 03:15 AM	40.3	38.1
09:55 PM - 10:00 PM	53.5	40.3	12:35 AM - 12:40 AM	40.8	39.0	03:15 AM - 03:20 AM	40.6	38.7
10:00 PM - 10:05 PM	43.1	40.7	12:40 AM - 12:45 AM	40.9	38.8	03:20 AM - 03:25 AM	41.4	38.6
10:05 PM - 10:10 PM	43.9	40.4	12:45 AM - 12:50 AM	40.6	38.5	03:25 AM - 03:30 AM	41.1	39.2
10:10 PM - 10:15 PM	44.2	40.1	12:50 AM - 12:55 AM	41.0	39.2	03:30 AM - 03:35 AM	54.4	39.3
10:15 PM - 10:20 PM	42.5	39.4	12:55 AM - 01:00 AM	43.3	39.3	03:35 AM - 03:40 AM	46.2	39.9
10:20 PM - 10:25 PM	41.8	39.5	01:00 AM - 01:05 AM	41.9	39.0	03:40 AM - 03:45 AM	42.1	40.1
10:25 PM - 10:30 PM	41.4	38.7	01:05 AM - 01:10 AM	42.3	38.1	03:45 AM - 03:50 AM	55.0	40.4
10:30 PM - 10:35 PM	40.7	38.8	01:10 AM - 01:15 AM	42.2	38.2	03:50 AM - 03:55 AM	43.0	40.5
10:35 PM - 10:40 PM	42.0	38.0	01:15 AM - 01:20 AM	42.3	38.2	03:55 AM - 04:00 AM	44.3	41.4
10:40 PM - 10:45 PM	41.0	38.9	01:20 AM - 01:25 AM	43.1	38.1	04:00 AM - 04:05 AM	43.5	41.6
10:45 PM - 10:50 PM	42.4	39.4	01:25 AM - 01:30 AM	38.8	36.7	04:05 AM - 04:10 AM	43.6	41.7
10:50 PM - 10:55 PM	40.2	38.7	01:30 AM - 01:35 AM	39.4	37.6	04:10 AM - 04:15 AM	43.5	41.9
10:55 PM - 11:00 PM	39.9	38.4	01:35 AM - 01:40 AM	39.0	37.4	04:15 AM - 04:20 AM	44.6	42.6
11:00 PM - 11:05 PM	41.7	38.9	01:40 AM - 01:45 AM	39.0	36.9	04:20 AM - 04:25 AM	46.7	43.4
11:05 PM - 11:10 PM	40.3	38.3	01:45 AM - 01:50 AM	43.7	36.8	04:25 AM - 04:30 AM	57.3	46.0
11:10 PM - 11:15 PM	40.9	39.5	01:50 AM - 01:55 AM	38.4	36.6	04:30 AM - 04:35 AM	61.8	60.6
11:15 PM - 11:20 PM	45.8	39.6	01:55 AM - 02:00 AM	38.2	36.5	04:35 AM - 04:40 AM	56.5	52.7
11:20 PM - 11:25 PM	44.8	38.9	02:00 AM - 02:05 AM	38.0	36.7	04:40 AM - 04:45 AM	53.1	50.5
11:25 PM - 11:30 PM	43.8	38.5	02:05 AM - 02:10 AM	41.5	37.3	04:45 AM - 04:50 AM	53.1	49.1
11:30 PM - 11:35 PM	41.4	38.5	02:10 AM - 02:15 AM	44.1	37.0	04:50 AM - 04:55 AM	50.8	46.5
11:35 PM - 11:40 PM	40.4	38.2	02:15 AM - 02:20 AM	38.3	36.1	04:55 AM - 05:00 AM	56.6	46.4

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342429-1

Page 3 of 3

Sample Number 2264054-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 04 - Jun 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	49.7	45.2	07:40 AM - 07:45 AM	67.7	59.1	10:20 AM - 10:25 AM	52.8	40.2
05:05 AM - 05:10 AM	50.2	45.8	07:45 AM - 07:50 AM	67.2	63.7	10:25 AM - 10:30 AM	57.2	40.3
05:10 AM - 05:15 AM	48.6	45.2	07:50 AM - 07:55 AM	67.9	64.1	10:30 AM - 10:35 AM	60.7	42.1
05:15 AM - 05:20 AM	48.3	43.4	07:55 AM - 08:00 AM	67.4	64.1	10:35 AM - 10:40 AM	54.9	49.6
05:20 AM - 05:25 AM	48.5	44.0	08:00 AM - 08:05 AM	67.3	63.7	10:40 AM - 10:45 AM	52.9	49.3
05:25 AM - 05:30 AM	44.7	41.4	08:05 AM - 08:10 AM	67.9	64.2	10:45 AM - 10:50 AM	57.1	49.6
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	42.0	08:10 AM - 08:15 AM	68.3	65.1	10:50 AM - 10:55 AM	59.1	49.7
05:35 AM - 05:40 AM	44.5	40.4	08:15 AM - 08:20 AM	66.3	65.1	10:55 AM - 11:00 AM	52.9	50.1
05:40 AM - 05:45 AM	46.7	41.4	08:20 AM - 08:25 AM	65.8	54.1	11:00 AM - 11:05 AM	61.0	49.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	43.1	08:25 AM - 08:30 AM	64.7	54.9	11:05 AM - 11:10 AM	53.1	42.1
05:50 AM - 05:55 AM	44.0	40.3	08:30 AM - 08:35 AM	67.0	58.2	11:10 AM - 11:15 AM	56.1	46.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.1	40.0	08:35 AM - 08:40 AM	60.2	53.1	11:15 AM - 11:20 AM	57.1	46.1
06:00 AM - 06:05 AM	45.8	40.8	08:40 AM - 08:45 AM	65.8	56.2	11:20 AM - 11:25 AM	59.9	48.0
06:05 AM - 06:10 AM	46.7	40.3	08:45 AM - 08:50 AM	65.6	62.6	11:25 AM - 11:30 AM	49.7	46.1
06:10 AM - 06:15 AM	44.8	38.7	08:50 AM - 08:55 AM	66.2	57.0	11:30 AM - 11:35 AM	59.6	47.8
06:15 AM - 06:20 AM	45.2	38.9	08:55 AM - 09:00 AM	58.1	50.0	11:35 AM - 11:40 AM	52.3	46.3
06:20 AM - 06:25 AM	56.7	44.1	09:00 AM - 09:05 AM	63.4	56.4	11:40 AM - 11:45 AM	53.7	47.5
06:25 AM - 06:30 AM	48.5	40.9	09:05 AM - 09:10 AM	63.1	58.5	11:45 AM - 11:50 AM	59.8	48.7
06:30 AM - 06:35 AM	57.8	42.0	09:10 AM - 09:15 AM	64.6	58.9	11:50 AM - 11:55 AM	59.2	49.3
06:35 AM - 06:40 AM	57.8	42.7	09:15 AM - 09:20 AM	64.0	61.4	11:55 AM - 12:00 PM	58.0	52.6
06:40 AM - 06:45 AM	47.6	40.1	09:20 AM - 09:25 AM	59.5	50.7	12:00 PM - 12:05 PM	65.2	53.6
06:45 AM - 06:50 AM	59.5	43.5	09:25 AM - 09:30 AM	62.4	55.2	12:05 PM - 12:10 PM	55.2	51.1
06:50 AM - 06:55 AM	60.5	45.0	09:30 AM - 09:35 AM	64.2	54.6	12:10 PM - 12:15 PM	57.3	51.4
06:55 AM - 07:00 AM	50.0	44.5	09:35 AM - 09:40 AM	60.3	52.0	12:15 PM - 12:20 PM	58.2	51.5
07:00 AM - 07:05 AM	62.5	47.8	09:40 AM - 09:45 AM	59.3	50.8	12:20 PM - 12:25 PM	56.4	50.6
07:05 AM - 07:10 AM	66.4	64.1	09:45 AM - 09:50 AM	52.5	50.1	12:25 PM - 12:30 PM	48.3	44.4
07:10 AM - 07:15 AM	66.6	63.1	09:50 AM - 09:55 AM	60.6	50.1	12:30 PM - 12:35 PM	58.8	45.2
07:15 AM - 07:20 AM	68.8	66.7	09:55 AM - 10:00 AM	63.5	56.6	12:35 PM - 12:40 PM	53.7	45.5
07:20 AM - 07:25 AM	69.2	68.2	10:00 AM - 10:05 AM	59.5	50.6	12:40 PM - 12:45 PM	48.7	46.3
07:25 AM - 07:30 AM	67.8	50.4	10:05 AM - 10:10 AM	58.5	49.0	12:45 PM - 12:50 PM	56.7	46.7
07:30 AM - 07:35 AM	53.6	49.0	10:10 AM - 10:15 AM	59.6	43.2	12:50 PM - 12:55 PM	53.4	47.3
07:35 AM - 07:40 AM	61.1	50.7	10:15 AM - 10:20 AM	60.2	42.3	12:55 PM - 01:00 PM	58.6	47.2

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342430-1

Page 1 of 3

Sample Number 2264054-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 05, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
01:00 PM - 01:05 PM	59.5	48.2	03:40 PM - 03:45 PM	45.9	39.6	06:20 PM - 06:25 PM	49.3	46.6
01:05 PM - 01:10 PM	52.1	47.2	03:45 PM - 03:50 PM	50.3	40.2	06:25 PM - 06:30 PM	48.4	46.4
01:10 PM - 01:15 PM	58.3	51.0	03:50 PM - 03:55 PM	62.1	40.3	06:30 PM - 06:35 PM	47.4	45.6
01:15 PM - 01:20 PM	61.5	56.4	03:55 PM - 04:00 PM	62.2	37.3	06:35 PM - 06:40 PM	47.8	45.7
01:20 PM - 01:25 PM	50.5	42.6	04:00 PM - 04:05 PM	49.2	40.0	06:40 PM - 06:45 PM	49.5	46.0
01:25 PM - 01:30 PM	61.6	44.4	04:05 PM - 04:10 PM	58.1	45.3	06:45 PM - 06:50 PM	51.2	45.8
01:30 PM - 01:35 PM	58.4	39.2	04:10 PM - 04:15 PM	49.2	41.1	06:50 PM - 06:55 PM	46.6	45.2
01:35 PM - 01:40 PM	54.4	43.6	04:15 PM - 04:20 PM	51.5	43.6	06:55 PM - 07:00 PM	48.4	46.0
01:40 PM - 01:45 PM	45.2	39.4	04:20 PM - 04:25 PM	48.6	38.6	07:00 PM - 07:05 PM	49.8	46.0
01:45 PM - 01:50 PM	63.2	39.1	04:25 PM - 04:30 PM	47.4	41.7	07:05 PM - 07:10 PM	58.5	54.3
01:50 PM - 01:55 PM	62.3	41.9	04:30 PM - 04:35 PM	48.7	40.6	07:10 PM - 07:15 PM	70.8	63.8
01:55 PM - 02:00 PM	49.9	40.2	04:35 PM - 04:40 PM	58.5	48.3	07:15 PM - 07:20 PM	70.8	61.0
02:00 PM - 02:05 PM	43.9	37.7	04:40 PM - 04:45 PM	58.5	51.0	07:20 PM - 07:25 PM	70.5	67.9
02:05 PM - 02:10 PM	60.1	39.6	04:45 PM - 04:50 PM	60.0	56.2	07:25 PM - 07:30 PM	63.0	57.7
02:10 PM - 02:15 PM	48.8	42.3	04:50 PM - 04:55 PM	61.1	55.0	07:30 PM - 07:35 PM	54.8	53.1
02:15 PM - 02:20 PM	47.9	38.5	04:55 PM - 05:00 PM	51.2	48.9	07:35 PM - 07:40 PM	53.3	51.7
02:20 PM - 02:25 PM	56.9	43.9	05:00 PM - 05:05 PM	56.7	48.2	07:40 PM - 07:45 PM	55.2	53.6
02:25 PM - 02:30 PM	51.1	36.4	05:05 PM - 05:10 PM	55.3	45.4	07:45 PM - 07:50 PM	53.5	51.9
02:30 PM - 02:35 PM	47.0	37.1	05:10 PM - 05:15 PM	48.1	43.2	07:50 PM - 07:55 PM	51.9	49.4
02:35 PM - 02:40 PM	57.3	38.5	05:15 PM - 05:20 PM	47.7	42.3	07:55 PM - 08:00 PM	50.9	48.2
02:40 PM - 02:45 PM	58.4	44.4	05:20 PM - 05:25 PM	51.6	39.0	08:00 PM - 08:05 PM	48.9	47.3
02:45 PM - 02:50 PM	48.5	40.5	05:25 PM - 05:30 PM	47.2	38.8	08:05 PM - 08:10 PM	48.6	46.0
02:50 PM - 02:55 PM	53.0	38.5	05:30 PM - 05:35 PM	46.0	38.7	08:10 PM - 08:15 PM	49.4	46.1
02:55 PM - 03:00 PM	51.3	39.7	05:35 PM - 05:40 PM	49.0	39.3	08:15 PM - 08:20 PM	48.5	46.4
03:00 PM - 03:05 PM	53.8	39.9	05:40 PM - 05:45 PM	51.4	41.3	08:20 PM - 08:25 PM	48.5	45.7
03:05 PM - 03:10 PM	57.9	38.6	05:45 PM - 05:50 PM	59.2	44.8	08:25 PM - 08:30 PM	48.0	46.1
03:10 PM - 03:15 PM	50.0	43.2	05:50 PM - 05:55 PM	60.9	58.7	08:30 PM - 08:35 PM	48.0	46.4
03:15 PM - 03:20 PM	50.4	44.5	05:55 PM - 06:00 PM	59.5	54.7	08:35 PM - 08:40 PM	48.6	46.7
03:20 PM - 03:25 PM	52.1	43.6	06:00 PM - 06:05 PM	52.5	48.4	08:40 PM - 08:45 PM	49.1	47.7
03:25 PM - 03:30 PM	47.9	42.4	06:05 PM - 06:10 PM	51.3	45.8	08:45 PM - 08:50 PM	49.5	48.4
03:30 PM - 03:35 PM	47.0	40.8	06:10 PM - 06:15 PM	50.0	46.7	08:50 PM - 08:55 PM	47.9	45.9
03:35 PM - 03:40 PM	54.7	44.1	06:15 PM - 06:20 PM	50.9	46.4	08:55 PM - 09:00 PM	49.1	47.5

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342430-1

Page 2 of 3

Sample Number 2264054-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 05, 2022	Leq	L90	Jun 05 - Jun 06, 2022	Leq	L90	Jun 06, 2022	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
09:00 PM - 09:05 PM	48.9	47.5	11:40 PM - 11:45 PM	47.9	45.8	02:20 AM - 02:25 AM	46.2	43.7
09:05 PM - 09:10 PM	48.8	46.3	11:45 PM - 11:50 PM	48.5	46.6	02:25 AM - 02:30 AM	46.2	43.7
09:10 PM - 09:15 PM	48.0	44.9	11:50 PM - 11:55 PM	48.2	46.8	02:30 AM - 02:35 AM	46.0	43.1
09:15 PM - 09:20 PM	46.8	44.7	11:55 PM - 12:00 AM	51.2	49.6	02:35 AM - 02:40 AM	44.4	41.6
09:20 PM - 09:25 PM	49.7	47.5	12:00 AM - 12:05 AM	52.9	51.3	02:40 AM - 02:45 AM	45.3	43.0
09:25 PM - 09:30 PM	47.7	44.7	12:05 AM - 12:10 AM	54.3	53.1	02:45 AM - 02:50 AM	45.8	41.3
09:30 PM - 09:35 PM	50.4	46.1	12:10 AM - 12:15 AM	54.4	53.5	02:50 AM - 02:55 AM	44.6	42.2
09:35 PM - 09:40 PM	47.8	46.0	12:15 AM - 12:20 AM	55.2	53.9	02:55 AM - 03:00 AM	44.9	41.9
09:40 PM - 09:45 PM	47.1	45.0	12:20 AM - 12:25 AM	55.8	54.6	03:00 AM - 03:05 AM	44.0	41.1
09:45 PM - 09:50 PM	49.6	45.8	12:25 AM - 12:30 AM	55.4	54.3	03:05 AM - 03:10 AM	43.7	41.7
09:50 PM - 09:55 PM	49.1	46.7	12:30 AM - 12:35 AM	55.4	54.4	03:10 AM - 03:15 AM	44.0	41.3
09:55 PM - 10:00 PM	49.2	47.1	12:35 AM - 12:40 AM	55.9	54.7	03:15 AM - 03:20 AM	45.4	42.3
10:00 PM - 10:05 PM	48.8	46.0	12:40 AM - 12:45 AM	57.2	56.6	03:20 AM - 03:25 AM	43.7	41.3
10:05 PM - 10:10 PM	49.3	46.6	12:45 AM - 12:50 AM	56.0	54.8	03:25 AM - 03:30 AM	44.6	42.5
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	48.9	12:50 AM - 12:55 AM	55.3	54.3	03:30 AM - 03:35 AM	58.0	42.5
10:15 PM - 10:20 PM	50.5	47.0	12:55 AM - 01:00 AM	54.4	53.4	03:35 AM - 03:40 AM	45.5	42.5
10:20 PM - 10:25 PM	50.0	44.5	01:00 AM - 01:05 AM	53.7	52.5	03:40 AM - 03:45 AM	45.3	42.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.5	45.2	01:05 AM - 01:10 AM	52.4	51.2	03:45 AM - 03:50 AM	44.8	42.3
10:30 PM - 10:35 PM	52.9	47.3	01:10 AM - 01:15 AM	57.2	50.3	03:50 AM - 03:55 AM	45.0	42.4
10:35 PM - 10:40 PM	53.2	45.9	01:15 AM - 01:20 AM	50.6	49.4	03:55 AM - 04:00 AM	44.8	43.1
10:40 PM - 10:45 PM	50.5	45.4	01:20 AM - 01:25 AM	50.3	48.6	04:00 AM - 04:05 AM	45.1	43.3
10:45 PM - 10:50 PM	50.6	46.7	01:25 AM - 01:30 AM	49.3	47.9	04:05 AM - 04:10 AM	46.2	43.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	46.5	01:30 AM - 01:35 AM	48.2	45.7	04:10 AM - 04:15 AM	45.8	43.6
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	47.3	01:35 AM - 01:40 AM	46.9	45.1	04:15 AM - 04:20 AM	45.9	43.8
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	47.3	01:40 AM - 01:45 AM	46.7	45.2	04:20 AM - 04:25 AM	47.9	44.2
11:05 PM - 11:10 PM	47.8	45.2	01:45 AM - 01:50 AM	47.5	45.7	04:25 AM - 04:30 AM	57.6	52.9
11:10 PM - 11:15 PM	51.3	49.2	01:50 AM - 01:55 AM	46.1	44.1	04:30 AM - 04:35 AM	64.9	63.2
11:15 PM - 11:20 PM	50.7	48.2	01:55 AM - 02:00 AM	46.3	44.7	04:35 AM - 04:40 AM	59.9	50.8
11:20 PM - 11:25 PM	52.2	50.1	02:00 AM - 02:05 AM	46.1	44.2	04:40 AM - 04:45 AM	54.7	48.5
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	48.6	02:05 AM - 02:10 AM	45.4	43.1	04:45 AM - 04:50 AM	54.3	48.0
11:30 PM - 11:35 PM	51.7	49.2	02:10 AM - 02:15 AM	45.8	43.8	04:50 AM - 04:55 AM	50.9	47.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.6	47.3	02:15 AM - 02:20 AM	45.4	43.2	04:55 AM - 05:00 AM	52.5	47.4

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140
P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Lot ID: 2264054
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 15, 2022
Report Number : 2342430-1

Page 3 of 3

Sample Number 2264054-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - Jun 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level meter Serial No. 597167

Jun 06, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 06, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Jun 06, 2022 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	47.3	07:40 AM - 07:45 AM	51.3	43.1	10:20 AM - 10:25 AM	64.3	44.8
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	47.3	07:45 AM - 07:50 AM	62.9	44.1	10:25 AM - 10:30 AM	52.6	40.6
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	45.3	07:50 AM - 07:55 AM	60.5	45.6	10:30 AM - 10:35 AM	61.9	42.2
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	45.0	07:55 AM - 08:00 AM	62.9	58.5	10:35 AM - 10:40 AM	58.7	42.0
05:20 AM - 05:25 AM	62.1	44.3	08:00 AM - 08:05 AM	53.9	42.0	10:40 AM - 10:45 AM	53.3	42.1
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	44.1	08:05 AM - 08:10 AM	55.0	43.0	10:45 AM - 10:50 AM	59.8	43.4
05:30 AM - 05:35 AM	51.4	44.5	08:10 AM - 08:15 AM	60.3	46.0	10:50 AM - 10:55 AM	56.2	41.9
05:35 AM - 05:40 AM	54.3	45.5	08:15 AM - 08:20 AM	64.6	46.5	10:55 AM - 11:00 AM	62.9	42.5
05:40 AM - 05:45 AM	51.9	45.5	08:20 AM - 08:25 AM	68.2	65.0	11:00 AM - 11:05 AM	49.1	43.0
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	44.6	08:25 AM - 08:30 AM	66.7	63.4	11:05 AM - 11:10 AM	65.1	44.0
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	44.7	08:30 AM - 08:35 AM	64.2	47.9	11:10 AM - 11:15 AM	56.9	42.2
05:55 AM - 06:00 AM	56.8	45.3	08:35 AM - 08:40 AM	57.5	43.1	11:15 AM - 11:20 AM	52.3	43.7
06:00 AM - 06:05 AM	52.3	45.8	08:40 AM - 08:45 AM	66.4	47.6	11:20 AM - 11:25 AM	50.3	44.0
06:05 AM - 06:10 AM	56.0	46.0	08:45 AM - 08:50 AM	66.7	59.8	11:25 AM - 11:30 AM	57.8	43.6
06:10 AM - 06:15 AM	52.3	46.5	08:50 AM - 08:55 AM	66.5	62.4	11:30 AM - 11:35 AM	61.3	44.0
06:15 AM - 06:20 AM	55.2	50.0	08:55 AM - 09:00 AM	67.0	62.2	11:35 AM - 11:40 AM	50.0	45.3
06:20 AM - 06:25 AM	54.6	47.8	09:00 AM - 09:05 AM	63.3	46.1	11:40 AM - 11:45 AM	55.0	43.0
06:25 AM - 06:30 AM	54.8	48.3	09:05 AM - 09:10 AM	65.7	46.7	11:45 AM - 11:50 AM	52.7	42.9
06:30 AM - 06:35 AM	56.0	46.9	09:10 AM - 09:15 AM	62.0	46.2	11:50 AM - 11:55 AM	64.5	48.0
06:35 AM - 06:40 AM	53.2	46.8	09:15 AM - 09:20 AM	62.5	40.7	11:55 AM - 12:00 PM	49.9	43.4
06:40 AM - 06:45 AM	56.0	49.9	09:20 AM - 09:25 AM	63.0	47.9	12:00 PM - 12:05 PM	57.4	45.2
06:45 AM - 06:50 AM	58.1	51.3	09:25 AM - 09:30 AM	60.3	42.0	12:05 PM - 12:10 PM	63.5	46.6
06:50 AM - 06:55 AM	54.3	48.9	09:30 AM - 09:35 AM	60.7	44.3	12:10 PM - 12:15 PM	64.4	43.9
06:55 AM - 07:00 AM	57.5	45.2	09:35 AM - 09:40 AM	54.4	43.2	12:15 PM - 12:20 PM	53.3	46.0
07:00 AM - 07:05 AM	54.7	44.3	09:40 AM - 09:45 AM	63.6	45.4	12:20 PM - 12:25 PM	50.3	44.0
07:05 AM - 07:10 AM	46.8	41.4	09:45 AM - 09:50 AM	57.1	44.2	12:25 PM - 12:30 PM	63.2	44.7
07:10 AM - 07:15 AM	50.0	41.7	09:50 AM - 09:55 AM	54.9	43.9	12:30 PM - 12:35 PM	57.7	45.0
07:15 AM - 07:20 AM	50.3	42.5	09:55 AM - 10:00 AM	51.7	41.6	12:35 PM - 12:40 PM	56.2	48.1
07:20 AM - 07:25 AM	50.6	43.6	10:00 AM - 10:05 AM	59.4	43.3	12:40 PM - 12:45 PM	62.8	48.0
07:25 AM - 07:30 AM	63.4	57.5	10:05 AM - 10:10 AM	62.1	41.8	12:45 PM - 12:50 PM	63.0	42.1
07:30 AM - 07:35 AM	61.2	42.3	10:10 AM - 10:15 AM	62.0	41.6	12:50 PM - 12:55 PM	50.6	44.6
07:35 AM - 07:40 AM	52.8	44.1	10:15 AM - 10:20 AM	57.0	43.0	12:55 PM - 01:00 PM	52.0	43.7

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.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ภาคผนวก ค-12

ระดับเสียงรบกวน



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342731-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264079-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด		ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
	(A)	(B)			(A-C)	(A-C)+3		
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	53.6	1.4	7.0	48.0	-	50.2	-2.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	53.6	-0.3	7.0	46.3	-	50.5	-4.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	52.6	0.0	7.0	45.6	-	49.6	-4.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	50.5	0.5	7.0	44.0	-	47.2	-3.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	50.7	-0.2	7.0	43.5	-	47.6	-4.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	51.2	0.6	7.0	44.8	-	47.8	-3.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	53.1	2.5	3.0	52.6	-	51.7	0.9
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	54.9	0.3	7.0	48.2	-	52.3	-4.1
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	55.8	-0.1	7.0	48.7	-	50.6	-1.9
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	51.0	3.3	3.0	51.3	-	49.6	1.7
10:00 PM - 10:05 PM	54.2	50.9	3.3	3.0	-	54.2	49.6	4.6
10:05 PM - 10:10 PM	54.6	51.4	3.2	3.0	-	54.6	49.9	4.7
10:10 PM - 10:15 PM	54.1	50.8	3.3	3.0	-	54.1	49.7	4.4
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	53.9	0.5	7.0	-	50.4	49.9	0.5
10:20 PM - 10:25 PM	54.8	53.8	1.0	7.0	-	50.8	50.0	0.8
10:25 PM - 10:30 PM	55.2	52.9	2.3	4.5	-	53.7	49.2	4.5
10:30 PM - 10:35 PM	54.6	50.5	4.1	2.0	-	55.6	48.9	6.7
10:35 PM - 10:40 PM	55.0	50.7	4.3	2.0	-	56.0	49.1	6.9
10:40 PM - 10:45 PM	54.6	50.0	4.6	1.5	-	56.1	48.5	7.6
10:45 PM - 10:50 PM	54.7	49.6	5.1	1.5	-	56.2	47.8	8.4
10:50 PM - 10:55 PM	55.1	50.1	5.0	1.5	-	56.6	48.3	8.3
10:55 PM - 11:00 PM	55.4	49.4	6.0	1.5	-	56.9	47.9	9.0
11:00 PM - 11:05 PM	55.4	49.8	5.6	1.5	-	56.9	48.2	8.7
11:05 PM - 11:10 PM	55.0	49.4	5.6	1.5	-	56.5	48.0	8.5
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	48.1	2.9	3.0	-	51.0	46.9	4.1
11:15 PM - 11:20 PM	49.9	48.1	1.8	4.5	-	48.4	46.5	1.9
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	48.7	1.7	4.5	-	48.9	46.9	2.0
11:25 PM - 11:30 PM	50.1	48.0	2.1	4.5	-	48.6	46.3	2.3
11:30 PM - 11:35 PM	50.6	48.1	2.5	3.0	-	50.6	46.7	3.9
11:35 PM - 11:40 PM	51.0	49.2	1.8	4.5	-	49.5	47.3	2.2
11:40 PM - 11:45 PM	50.9	50.1	0.8	7.0	-	46.9	47.8	-0.9
11:45 PM - 11:50 PM	50.4	49.1	1.3	7.0	-	46.4	46.9	-0.5
11:50 PM - 11:55 PM	51.2	49.4	1.8	4.5	-	49.7	47.3	2.4
11:55 PM - 12:00 AM	51.4	48.3	3.1	3.0	-	51.4	46.9	4.5
12:00 AM - 12:05 AM	51.0	48.2	2.8	3.0	-	51.0	46.9	4.1
12:05 AM - 12:10 AM	51.4	48.3	3.1	3.0	-	51.4	47.1	4.3
12:10 AM - 12:15 AM	50.2	48.2	2.0	4.5	-	48.7	46.8	1.9
12:15 AM - 12:20 AM	51.0	48.0	3.0	3.0	-	51.0	46.7	4.3
12:20 AM - 12:25 AM	51.0	48.4	2.6	3.0	-	51.0	47.1	3.9
12:25 AM - 12:30 AM	49.5	48.0	1.5	4.5	-	48.0	46.6	1.4

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

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342731-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264079-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:30 AM - 12:35 AM	51.7	48.3	3.4	3.0	-	51.7	46.4	5.3
12:35 AM - 12:40 AM	51.4	47.9	3.5	2.0	-	52.4	46.3	6.1
12:40 AM - 12:45 AM	52.3	48.2	4.1	2.0	-	53.3	46.6	6.7
12:45 AM - 12:50 AM	52.4	48.1	4.3	2.0	-	53.4	46.3	7.1
12:50 AM - 12:55 AM	52.2	47.5	4.7	1.5	-	53.7	46.1	7.6
12:55 AM - 01:00 AM	52.4	48.3	4.1	2.0	-	53.4	46.3	7.1
01:00 AM - 01:05 AM	52.0	47.4	4.6	1.5	-	53.5	45.7	7.8
01:05 AM - 01:10 AM	51.4	48.6	2.8	3.0	-	51.4	46.5	4.9
01:10 AM - 01:15 AM	51.3	47.7	3.6	2.0	-	52.3	46.2	6.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	46.8	0.9	7.0	-	43.7	45.4	-1.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.1	47.4	0.7	7.0	-	44.1	45.8	-1.7
01:25 AM - 01:30 AM	48.2	46.4	1.8	4.5	-	46.7	44.7	2.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.8	47.3	1.5	4.5	-	47.3	45.2	2.1
01:35 AM - 01:40 AM	50.0	47.6	2.4	4.5	-	48.5	45.5	3.0
01:40 AM - 01:45 AM	50.5	48.9	1.6	4.5	-	49.0	46.7	2.3
01:45 AM - 01:50 AM	48.6	46.9	1.7	4.5	-	47.1	45.5	1.6
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	47.6	1.6	4.5	-	47.7	45.5	2.2
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	47.9	1.7	4.5	-	48.1	45.6	2.5
02:00 AM - 02:05 AM	49.6	47.6	2.0	4.5	-	48.1	45.4	2.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.4	47.6	1.8	4.5	-	47.9	46.2	1.7
02:10 AM - 02:15 AM	48.6	47.0	1.6	4.5	-	47.1	45.4	1.7
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	46.7	1.5	4.5	-	46.7	45.0	1.7
02:20 AM - 02:25 AM	48.1	46.5	1.6	4.5	-	46.6	44.7	1.9
02:25 AM - 02:30 AM	49.1	47.6	1.5	4.5	-	47.6	45.0	2.6
02:30 AM - 02:35 AM	49.0	48.0	1.0	7.0	-	45.0	45.2	-0.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.0	47.0	2.0	4.5	-	47.5	44.9	2.6
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	47.4	1.2	7.0	-	44.6	45.3	-0.7
02:45 AM - 02:50 AM	49.3	46.2	3.1	3.0	-	49.3	43.8	5.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.4	46.7	1.7	4.5	-	46.9	44.3	2.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.6	47.2	1.4	7.0	-	44.6	45.2	-0.6
03:00 AM - 03:05 AM	49.2	47.5	1.7	4.5	-	47.7	44.3	3.4
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	46.7	0.9	7.0	-	43.6	44.5	-0.9
03:10 AM - 03:15 AM	49.1	47.9	1.2	7.0	-	45.1	45.9	-0.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	46.0	1.9	4.5	-	46.4	44.7	1.7
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	47.2	1.9	4.5	-	47.6	44.6	3.0
03:25 AM - 03:30 AM	48.9	47.3	1.6	4.5	-	47.4	44.6	2.8
03:30 AM - 03:35 AM	49.1	46.8	2.3	4.5	-	47.6	44.9	2.7
03:35 AM - 03:40 AM	54.5	50.2	4.3	2.0	-	55.5	45.4	10.1
03:40 AM - 03:45 AM	50.2	47.8	2.4	4.5	-	48.7	45.4	3.3
03:45 AM - 03:50 AM	51.3	48.6	2.7	3.0	-	51.3	46.3	5.0

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342731-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264079-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:50 AM - 03:55 AM	51.8	48.0	3.8	2.0	-	52.8	45.4	7.4
03:55 AM - 04:00 AM	52.7	49.5	3.2	3.0	-	52.7	46.6	6.1
04:00 AM - 04:05 AM	53.1	49.9	3.2	3.0	-	53.1	47.9	5.2
04:05 AM - 04:10 AM	53.0	49.0	4.0	2.0	-	54.0	46.4	7.6
04:10 AM - 04:15 AM	53.1	48.4	4.7	1.5	-	54.6	45.8	8.8
04:15 AM - 04:20 AM	54.5	51.4	3.1	3.0	-	54.5	49.0	5.5
04:20 AM - 04:25 AM	54.3	50.1	4.2	2.0	-	55.3	49.0	6.3
04:25 AM - 04:30 AM	55.2	51.2	4.0	2.0	-	56.2	49.6	6.6
04:30 AM - 04:35 AM	56.0	52.4	3.6	2.0	-	57.0	49.9	7.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.0	51.7	3.3	3.0	-	55.0	50.2	4.8
04:40 AM - 04:45 AM	56.4	53.0	3.4	3.0	-	56.4	51.1	5.3
04:45 AM - 04:50 AM	58.3	54.4	3.9	2.0	-	59.3	53.3	6.0
04:50 AM - 04:55 AM	58.0	54.2	3.8	2.0	-	59.0	53.0	6.0
04:55 AM - 05:00 AM	57.7	53.9	3.8	2.0	-	58.7	52.5	6.2
05:00 AM - 05:05 AM	56.0	54.0	2.0	4.5	-	54.5	51.8	2.7
05:05 AM - 05:10 AM	55.5	53.0	2.5	3.0	-	55.5	50.9	4.6
05:10 AM - 05:15 AM	55.4	52.7	2.7	3.0	-	55.4	51.0	4.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	53.0	2.7	3.0	-	55.7	51.0	4.7
05:20 AM - 05:25 AM	55.8	53.9	1.9	4.5	-	54.3	51.5	2.8
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	53.9	1.6	4.5	-	54.0	51.1	2.9
05:30 AM - 05:35 AM	54.0	52.1	1.9	4.5	-	52.5	50.1	2.4
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	53.2	0.9	7.0	-	50.1	50.3	-0.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	51.5	2.9	3.0	-	54.4	48.9	5.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	51.8	2.5	3.0	-	54.3	49.5	4.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.4	51.2	2.2	4.5	-	51.9	49.1	2.8
05:55 AM - 06:00 AM	53.0	51.6	1.4	7.0	-	49.0	49.2	-0.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	53.2	0.4	7.0	46.6	-	49.8	-3.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	51.9	2.1	4.5	49.5	-	49.2	0.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	52.3	3.3	3.0	52.6	-	48.2	4.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	51.1	1.3	7.0	45.4	-	47.2	-1.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.1	51.8	2.3	4.5	49.6	-	46.8	2.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	52.3	-1.5	7.0	43.8	-	46.6	-2.8

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 01-02 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264080-1 วันที่ตรวจวัด 01-02 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342732-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264079-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(B)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	52.6	-0.1	7.0	45.5	-	46.0	-0.5
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	51.6	-1.0	7.0	43.6	-	46.1	-2.5
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	49.8	1.3	7.0	44.1	-	47.1	-3.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	50.2	0.4	7.0	43.6	-	47.2	-3.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	49.5	1.0	7.0	43.5	-	46.5	-3.0
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	50.3	0.9	7.0	44.2	-	47.4	-3.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	53.6	3.7	2.0	55.3	-	52.6	2.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	53.8	1.7	4.5	51.0	-	52.6	-1.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	52.9	2.1	4.5	50.5	-	51.7	-1.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	52.8	1.4	7.0	47.2	-	51.5	-4.3
10:00 PM - 10:05 PM	54.2	52.4	1.8	4.5	-	52.7	51.0	1.7
10:05 PM - 10:10 PM	53.7	51.6	2.1	4.5	-	52.2	50.1	2.1
10:10 PM - 10:15 PM	53.6	52.8	0.8	7.0	-	49.6	50.9	-1.3
10:15 PM - 10:20 PM	52.8	52.4	0.4	7.0	-	48.8	51.0	-2.2
10:20 PM - 10:25 PM	52.8	52.4	0.4	7.0	-	48.8	50.9	-2.1
10:25 PM - 10:30 PM	52.7	51.8	0.9	7.0	-	48.7	50.4	-1.7
10:30 PM - 10:35 PM	53.1	52.4	0.7	7.0	-	49.1	50.5	-1.4
10:35 PM - 10:40 PM	52.2	52.4	-0.2	7.0	-	48.2	50.0	-1.8
10:40 PM - 10:45 PM	51.5	51.8	-0.3	7.0	-	47.5	50.5	-3.0
10:45 PM - 10:50 PM	52.0	51.4	0.6	7.0	-	48.0	49.9	-1.9
10:50 PM - 10:55 PM	51.5	51.1	0.4	7.0	-	47.5	49.6	-2.1
10:55 PM - 11:00 PM	51.7	50.3	1.4	7.0	-	47.7	48.4	-0.7
11:00 PM - 11:05 PM	52.3	51.1	1.2	7.0	-	48.3	49.7	-1.4
11:05 PM - 11:10 PM	52.2	50.5	1.7	4.5	-	50.7	49.2	1.5
11:10 PM - 11:15 PM	52.7	50.9	1.8	4.5	-	51.2	49.5	1.7
11:15 PM - 11:20 PM	53.0	51.0	2.0	4.5	-	51.5	49.3	2.2
11:20 PM - 11:25 PM	51.9	51.2	0.7	7.0	-	47.9	49.3	-1.4
11:25 PM - 11:30 PM	51.7	50.4	1.3	7.0	-	47.7	49.0	-1.3
11:30 PM - 11:35 PM	49.9	49.8	0.1	7.0	-	45.9	47.7	-1.8
11:35 PM - 11:40 PM	50.4	49.1	1.3	7.0	-	46.4	47.3	-0.9
11:40 PM - 11:45 PM	51.5	49.6	1.9	4.5	-	50.0	47.1	2.9
11:45 PM - 11:50 PM	51.1	49.3	1.8	4.5	-	49.6	47.5	2.1
11:50 PM - 11:55 PM	49.9	48.5	1.4	7.0	-	45.9	46.7	-0.8
11:55 PM - 12:00 AM	50.9	49.9	1.0	7.0	-	46.9	48.1	-1.2
12:00 AM - 12:05 AM	50.1	48.3	1.8	4.5	-	48.6	46.1	2.5
12:05 AM - 12:10 AM	50.4	48.6	1.8	4.5	-	48.9	46.5	2.4
12:10 AM - 12:15 AM	50.2	48.8	1.4	7.0	-	46.2	46.0	0.2
12:15 AM - 12:20 AM	49.4	48.2	1.2	7.0	-	45.4	45.9	-0.5
12:20 AM - 12:25 AM	48.9	48.3	0.6	7.0	-	44.9	46.3	-1.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	49.5	0.3	7.0	-	45.8	47.1	-1.3

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342732-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264079-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3						
12:30 AM - 12:35 AM	50.4	49.1	1.3	7.0	-	46.4	47.4	-1.0
12:35 AM - 12:40 AM	50.6	48.2	2.4	4.5	-	49.1	46.5	2.6
12:40 AM - 12:45 AM	50.8	47.6	3.2	3.0	-	50.8	46.3	4.5
12:45 AM - 12:50 AM	51.4	48.4	3.0	3.0	-	51.4	46.7	4.7
12:50 AM - 12:55 AM	50.4	47.0	3.4	3.0	-	50.4	44.9	5.5
12:55 AM - 01:00 AM	50.6	47.0	3.6	2.0	-	51.6	45.1	6.5
01:00 AM - 01:05 AM	51.1	48.3	2.8	3.0	-	51.1	46.4	4.7
01:05 AM - 01:10 AM	50.4	47.0	3.4	3.0	-	50.4	45.5	4.9
01:10 AM - 01:15 AM	51.2	50.0	1.2	7.0	-	47.2	46.1	1.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	47.8	0.0	7.0	-	43.8	45.4	-1.6
01:20 AM - 01:25 AM	48.2	47.4	0.8	7.0	-	44.2	44.3	-0.1
01:25 AM - 01:30 AM	49.1	47.8	1.3	7.0	-	45.1	44.9	0.2
01:30 AM - 01:35 AM	48.7	47.6	1.1	7.0	-	44.7	44.5	0.2
01:35 AM - 01:40 AM	48.6	47.1	1.5	4.5	-	47.1	44.4	2.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.2	47.6	0.6	7.0	-	44.2	44.7	-0.5
01:45 AM - 01:50 AM	46.4	46.4	0.0	7.0	-	42.4	43.1	-0.7
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	46.1	1.1	7.0	-	43.2	43.5	-0.3
01:55 AM - 02:00 AM	47.8	47.3	0.5	7.0	-	43.8	44.2	-0.4
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	47.2	0.5	7.0	-	43.7	44.5	-0.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.5	47.3	0.2	7.0	-	43.5	44.5	-1.0
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	47.3	0.2	7.0	-	43.5	44.8	-1.3
02:15 AM - 02:20 AM	48.3	48.0	0.3	7.0	-	44.3	45.3	-1.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.5	47.3	0.2	7.0	-	43.5	43.8	-0.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.9	47.0	-0.1	7.0	-	42.9	44.7	-1.8
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	46.3	0.3	7.0	-	42.6	44.3	-1.7
02:35 AM - 02:40 AM	46.1	45.5	0.6	7.0	-	42.1	43.7	-1.6
02:40 AM - 02:45 AM	47.5	46.6	0.9	7.0	-	43.5	43.8	-0.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.8	48.3	0.5	7.0	-	44.8	45.8	-1.0
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	47.7	0.3	7.0	-	44.0	45.9	-1.9
02:55 AM - 03:00 AM	47.8	47.1	0.7	7.0	-	43.8	45.6	-1.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.9	47.1	0.8	7.0	-	43.9	44.5	-0.6
03:05 AM - 03:10 AM	47.9	47.5	0.4	7.0	-	43.9	44.8	-0.9
03:10 AM - 03:15 AM	47.0	47.0	0.0	7.0	-	43.0	44.7	-1.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.9	48.1	0.8	7.0	-	44.9	45.5	-0.6
03:20 AM - 03:25 AM	48.9	48.5	0.4	7.0	-	44.9	45.9	-1.0
03:25 AM - 03:30 AM	51.8	49.7	2.1	4.5	-	50.3	46.5	3.8
03:30 AM - 03:35 AM	51.9	49.9	2.0	4.5	-	50.4	46.3	4.1
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	48.2	0.5	7.0	-	44.7	45.6	-0.9
03:40 AM - 03:45 AM	49.1	48.9	0.2	7.0	-	45.1	46.6	-1.5
03:45 AM - 03:50 AM	50.1	49.1	1.0	7.0	-	46.1	46.9	-0.8

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342732-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264079-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	48.4	1.3	7.0	-	45.7	45.9	-0.2
03:55 AM - 04:00 AM	49.9	47.8	2.1	4.5	-	48.4	45.5	2.9
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	47.4	2.1	4.5	-	48.0	45.2	2.8
04:05 AM - 04:10 AM	48.9	47.8	1.1	7.0	-	44.9	45.6	-0.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	48.6	0.9	7.0	-	45.5	46.6	-1.1
04:15 AM - 04:20 AM	50.9	49.9	1.0	7.0	-	46.9	47.4	-0.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	48.8	1.4	7.0	-	46.2	47.3	-1.1
04:25 AM - 04:30 AM	51.4	50.9	0.5	7.0	-	47.4	48.8	-1.4
04:30 AM - 04:35 AM	58.3	54.3	4.0	2.0	-	59.3	49.3	10.0
04:35 AM - 04:40 AM	52.6	51.9	0.7	7.0	-	48.6	49.6	-1.0
04:40 AM - 04:45 AM	52.6	51.1	1.5	4.5	-	51.1	50.0	1.1
04:45 AM - 04:50 AM	58.2	55.9	2.3	4.5	-	56.7	52.4	4.3
04:50 AM - 04:55 AM	62.9	60.2	2.7	3.0	-	62.9	56.9	6.0
04:55 AM - 05:00 AM	58.8	57.5	1.3	7.0	-	54.8	51.8	3.0
05:00 AM - 05:05 AM	54.4	53.0	1.4	7.0	-	50.4	50.9	-0.5
05:05 AM - 05:10 AM	52.5	52.3	0.2	7.0	-	48.5	49.8	-1.3
05:10 AM - 05:15 AM	53.4	53.4	0.0	7.0	-	49.4	50.5	-1.1
05:15 AM - 05:20 AM	52.5	52.1	0.4	7.0	-	48.5	50.2	-1.7
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	52.1	0.4	7.0	-	48.5	49.8	-1.3
05:25 AM - 05:30 AM	51.4	52.3	-0.9	7.0	-	47.4	49.0	-1.6
05:30 AM - 05:35 AM	53.0	56.3	-3.3	7.0	-	49.0	50.3	-1.3
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	51.9	-0.7	7.0	-	47.2	48.6	-1.4
05:40 AM - 05:45 AM	51.7	52.9	-1.2	7.0	-	47.7	49.5	-1.8
05:45 AM - 05:50 AM	51.4	52.2	-0.8	7.0	-	47.4	49.4	-2.0
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	54.1	-3.7	7.0	-	46.4	48.2	-1.8
05:55 AM - 06:00 AM	53.2	52.8	0.4	7.0	-	49.2	50.0	-0.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.1	51.4	-0.3	7.0	44.1	-	48.4	-4.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	52.3	0.5	7.0	45.8	-	48.9	-3.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.8	52.1	3.7	2.0	53.8	-	49.1	4.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	52.8	0.4	7.0	46.2	-	49.1	-2.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	52.0	0.1	7.0	45.1	-	48.9	-3.8
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	57.2	-0.1	7.0	50.1	-	51.3	-1.2

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 02-03 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264080-2 วันที่ตรวจวัด 02-03 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342733-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264079-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด		ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
	(A)	(B)			(A-C)	(A-C)+3		
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	51.1	-1.1	7.0	43.0	-	47.5	-4.5
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	51.9	0.2	7.0	45.1	-	47.4	-2.3
02:00 PM - 03:00 PM	50.1	52.7	-2.6	7.0	43.1	-	46.4	-3.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	52.0	-1.9	7.0	43.1	-	46.2	-3.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	51.3	-1.1	7.0	43.2	-	45.3	-2.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	51.5	-0.1	7.0	44.4	-	46.9	-2.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	53.0	2.1	4.5	50.6	-	50.8	-0.2
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	52.7	1.8	4.5	50.0	-	51.3	-1.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	51.5	1.3	7.0	45.8	-	49.6	-3.8
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	51.0	1.4	7.0	45.4	-	48.9	-3.5
10:00 PM - 10:05 PM	52.9	50.0	2.9	3.0	-	52.9	48.2	4.7
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	50.3	2.2	4.5	-	51.0	48.8	2.2
10:10 PM - 10:15 PM	52.2	49.9	2.3	4.5	-	50.7	48.6	2.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.5	50.2	2.3	4.5	-	51.0	48.4	2.6
10:20 PM - 10:25 PM	52.6	50.2	2.4	4.5	-	51.1	47.6	3.5
10:25 PM - 10:30 PM	51.9	48.7	3.2	3.0	-	51.9	46.8	5.1
10:30 PM - 10:35 PM	51.8	48.6	3.2	3.0	-	51.8	46.9	4.9
10:35 PM - 10:40 PM	51.9	48.5	3.4	3.0	-	51.9	46.5	5.4
10:40 PM - 10:45 PM	51.5	46.9	4.6	1.5	-	53.0	45.5	7.5
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	47.8	1.7	4.5	-	48.0	45.6	2.4
10:50 PM - 10:55 PM	50.7	47.9	2.8	3.0	-	50.7	45.6	5.1
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	48.5	2.4	4.5	-	49.4	46.5	2.9
11:00 PM - 11:05 PM	50.9	48.1	2.8	3.0	-	50.9	45.3	5.6
11:05 PM - 11:10 PM	51.3	48.4	2.9	3.0	-	51.3	46.0	5.3
11:10 PM - 11:15 PM	50.4	48.3	2.1	4.5	-	48.9	46.7	2.2
11:15 PM - 11:20 PM	50.0	48.0	2.0	4.5	-	48.5	46.4	2.1
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	48.0	2.4	4.5	-	48.9	46.4	2.5
11:25 PM - 11:30 PM	50.3	47.9	2.4	4.5	-	48.8	46.6	2.2
11:30 PM - 11:35 PM	50.7	49.0	1.7	4.5	-	49.2	47.7	1.5
11:35 PM - 11:40 PM	50.5	48.6	1.9	4.5	-	49.0	47.3	1.7
11:40 PM - 11:45 PM	50.6	48.7	1.9	4.5	-	49.1	47.2	1.9
11:45 PM - 11:50 PM	49.5	48.1	1.4	7.0	-	45.5	46.8	-1.3
11:50 PM - 11:55 PM	49.0	47.5	1.5	4.5	-	47.5	45.8	1.7
11:55 PM - 12:00 AM	49.0	47.6	1.4	7.0	-	45.0	45.3	-0.3
12:00 AM - 12:05 AM	49.3	48.8	0.5	7.0	-	45.3	47.1	-1.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.8	47.9	0.9	7.0	-	44.8	46.7	-1.9
12:10 AM - 12:15 AM	48.5	47.3	1.2	7.0	-	44.5	46.0	-1.5
12:15 AM - 12:20 AM	48.3	48.2	0.1	7.0	-	44.3	46.7	-2.4
12:20 AM - 12:25 AM	48.0	46.7	1.3	7.0	-	44.0	45.2	-1.2
12:25 AM - 12:30 AM	48.9	47.6	1.3	7.0	-	44.9	46.0	-1.1

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.

Approved by

D. Chuan

Dej Changchon Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342733-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264079-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3						
12:30 AM - 12:35 AM	49.7	45.9	3.8	2.0	-	50.7	44.2	6.5
12:35 AM - 12:40 AM	50.8	46.2	4.6	1.5	-	52.3	44.1	8.2
12:40 AM - 12:45 AM	50.7	45.6	5.1	1.5	-	52.2	44.1	8.1
12:45 AM - 12:50 AM	51.2	46.7	4.5	1.5	-	52.7	44.9	7.8
12:50 AM - 12:55 AM	50.6	47.6	3.0	3.0	-	50.6	45.3	5.3
12:55 AM - 01:00 AM	50.8	47.4	3.4	3.0	-	50.8	46.0	4.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.0	47.7	2.3	4.5	-	48.5	46.6	1.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	47.8	2.0	4.5	-	48.3	46.3	2.0
01:10 AM - 01:15 AM	50.3	48.6	1.7	4.5	-	48.8	47.2	1.6
01:15 AM - 01:20 AM	50.2	48.4	1.8	4.5	-	48.7	47.0	1.7
01:20 AM - 01:25 AM	50.2	48.3	1.9	4.5	-	48.7	46.7	2.0
01:25 AM - 01:30 AM	50.2	48.8	1.4	7.0	-	46.2	46.0	0.2
01:30 AM - 01:35 AM	49.8	47.1	2.7	3.0	-	49.8	45.4	4.4
01:35 AM - 01:40 AM	49.9	46.4	3.5	2.0	-	50.9	45.0	5.9
01:40 AM - 01:45 AM	49.3	47.1	2.2	4.5	-	47.8	45.4	2.4
01:45 AM - 01:50 AM	50.7	48.2	2.5	3.0	-	50.7	46.2	4.5
01:50 AM - 01:55 AM	49.9	45.6	4.3	2.0	-	50.9	44.1	6.8
01:55 AM - 02:00 AM	48.5	46.2	2.3	4.5	-	47.0	44.0	3.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.2	46.3	0.9	7.0	-	43.2	44.5	-1.3
02:05 AM - 02:10 AM	48.2	47.8	0.4	7.0	-	44.2	45.3	-1.1
02:10 AM - 02:15 AM	47.9	47.6	0.3	7.0	-	43.9	45.0	-1.1
02:15 AM - 02:20 AM	46.9	45.8	1.1	7.0	-	42.9	43.7	-0.8
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	44.9	1.2	7.0	-	42.1	43.1	-1.0
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	45.7	0.6	7.0	-	42.3	43.6	-1.3
02:30 AM - 02:35 AM	47.3	46.2	1.1	7.0	-	43.3	44.6	-1.3
02:35 AM - 02:40 AM	47.3	46.0	1.3	7.0	-	43.3	44.1	-0.8
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	51.2	-3.3	7.0	-	43.9	43.0	0.9
02:45 AM - 02:50 AM	57.1	50.3	6.8	1.0	-	59.1	43.4	15.7
02:50 AM - 02:55 AM	56.0	49.3	6.7	1.0	-	58.0	44.4	13.6
02:55 AM - 03:00 AM	46.1	45.7	0.4	7.0	-	42.1	42.9	-0.8
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	45.7	0.9	7.0	-	42.6	43.3	-0.7
03:05 AM - 03:10 AM	46.8	45.5	1.3	7.0	-	42.8	43.0	-0.2
03:10 AM - 03:15 AM	46.7	45.3	1.4	7.0	-	42.7	43.1	-0.4
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	47.5	0.3	7.0	-	43.8	45.3	-1.5
03:20 AM - 03:25 AM	47.0	47.0	0.0	7.0	-	43.0	43.5	-0.5
03:25 AM - 03:30 AM	48.5	48.0	0.5	7.0	-	44.5	45.4	-0.9
03:30 AM - 03:35 AM	48.7	48.4	0.3	7.0	-	44.7	45.9	-1.2
03:35 AM - 03:40 AM	49.3	48.2	1.1	7.0	-	45.3	45.8	-0.5
03:40 AM - 03:45 AM	55.6	50.3	5.3	1.5	-	57.1	44.8	12.3
03:45 AM - 03:50 AM	49.8	48.2	1.6	4.5	-	48.3	45.7	2.6

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342733-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264079-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:50 AM - 03:55 AM	49.8	48.3	1.5	4.5	-	48.3	46.4	1.9
03:55 AM - 04:00 AM	49.6	48.4	1.2	7.0	-	45.6	46.3	-0.7
04:00 AM - 04:05 AM	49.1	49.0	0.1	7.0	-	45.1	47.4	-2.3
04:05 AM - 04:10 AM	49.6	49.4	0.2	7.0	-	45.6	47.7	-2.1
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	50.5	-0.1	7.0	-	46.4	48.2	-1.8
04:15 AM - 04:20 AM	49.9	49.7	0.2	7.0	-	45.9	47.6	-1.7
04:20 AM - 04:25 AM	50.7	50.5	0.2	7.0	-	46.7	48.9	-2.2
04:25 AM - 04:30 AM	50.2	49.6	0.6	7.0	-	46.2	48.1	-1.9
04:30 AM - 04:35 AM	52.4	50.7	1.7	4.5	-	50.9	49.1	1.8
04:35 AM - 04:40 AM	54.1	50.9	3.2	3.0	-	54.1	48.4	5.7
04:40 AM - 04:45 AM	54.9	53.1	1.8	4.5	-	53.4	49.4	4.0
04:45 AM - 04:50 AM	58.6	55.2	3.4	3.0	-	58.6	50.3	8.3
04:50 AM - 04:55 AM	56.5	54.3	2.2	4.5	-	55.0	52.4	2.6
04:55 AM - 05:00 AM	55.6	54.6	1.0	7.0	-	51.6	53.0	-1.4
05:00 AM - 05:05 AM	57.8	53.1	4.7	1.5	-	59.3	51.5	7.8
05:05 AM - 05:10 AM	53.1	53.8	-0.7	7.0	-	49.1	50.5	-1.4
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	53.2	-0.3	7.0	-	48.9	50.1	-1.2
05:15 AM - 05:20 AM	55.1	51.9	3.2	3.0	-	55.1	50.0	5.1
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	51.8	1.1	7.0	-	48.9	49.6	-0.7
05:25 AM - 05:30 AM	51.9	51.7	0.2	7.0	-	47.9	49.2	-1.3
05:30 AM - 05:35 AM	52.7	52.7	0.0	7.0	-	48.7	48.9	-0.2
05:35 AM - 05:40 AM	54.8	53.2	1.6	4.5	-	53.3	49.0	4.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.2	51.8	0.4	7.0	-	48.2	48.8	-0.6
05:45 AM - 05:50 AM	50.4	53.6	-3.2	7.0	-	46.4	47.7	-1.3
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	53.2	-2.8	7.0	-	46.4	48.4	-2.0
05:55 AM - 06:00 AM	49.5	50.1	-0.6	7.0	-	45.5	47.6	-2.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	51.3	-0.4	7.0	43.9	-	47.5	-3.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	54.3	-0.2	7.0	47.1	-	48.4	-1.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	53.3	-0.5	7.0	45.8	-	48.8	-3.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	54.9	1.3	7.0	49.2	-	48.5	0.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	54.3	1.3	7.0	48.6	-	49.3	-0.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	52.1	-0.7	7.0	44.4	-	48.0	-3.6

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 03-04 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264080-3 วันที่ตรวจวัด 03-04 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342734-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264079-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ผลต่าง ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
	(A)	(B)	(A-B)	(C)	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	(E)	(D-E)
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	51.4	1.7	4.5	48.6	-	46.7	1.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.5	51.1	1.4	7.0	45.5	-	47.6	-2.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	56.3	0.3	7.0	49.6	-	51.9	-2.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	56.3	0.7	7.0	50.0	-	51.7	-1.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	56.5	0.1	7.0	49.6	-	53.2	-3.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	52.8	-0.5	7.0	45.3	-	50.3	-5.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	55.1	-2.1	7.0	46.0	-	54.2	-8.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	53.5	-1.1	7.0	45.4	-	52.2	-6.8
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	53.2	-1.3	7.0	44.9	-	51.8	-6.9
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	52.6	-1.1	7.0	44.5	-	51.3	-6.8
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	51.9	-2.1	7.0	-	45.8	51.0	-5.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.3	51.9	-1.6	7.0	-	46.3	50.8	-4.5
10:10 PM - 10:15 PM	52.2	51.2	1.0	7.0	-	48.2	49.2	-1.0
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	49.6	1.9	4.5	-	50.0	48.1	1.9
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	50.8	1.2	7.0	-	48.0	48.9	-0.9
10:25 PM - 10:30 PM	51.5	51.4	0.1	7.0	-	47.5	49.1	-1.6
10:30 PM - 10:35 PM	52.7	51.9	0.8	7.0	-	48.7	50.8	-2.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	51.8	-1.5	7.0	-	46.3	50.7	-4.4
10:40 PM - 10:45 PM	50.2	51.2	-1.0	7.0	-	46.2	49.7	-3.5
10:45 PM - 10:50 PM	50.2	50.4	-0.2	7.0	-	46.2	48.7	-2.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.8	49.5	-0.7	7.0	-	44.8	48.0	-3.2
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	50.1	-0.8	7.0	-	45.3	48.4	-3.1
11:00 PM - 11:05 PM	49.4	51.2	-1.8	7.0	-	45.4	50.0	-4.6
11:05 PM - 11:10 PM	49.8	50.9	-1.1	7.0	-	45.8	49.8	-4.0
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	50.7	-1.2	7.0	-	45.5	49.7	-4.2
11:15 PM - 11:20 PM	50.6	52.0	-1.4	7.0	-	46.6	50.5	-3.9
11:20 PM - 11:25 PM	51.8	51.5	0.3	7.0	-	47.8	50.3	-2.5
11:25 PM - 11:30 PM	51.4	51.5	-0.1	7.0	-	47.4	50.0	-2.6
11:30 PM - 11:35 PM	51.6	51.0	0.6	7.0	-	47.6	49.2	-1.6
11:35 PM - 11:40 PM	50.7	49.1	1.6	4.5	-	49.2	47.7	1.5
11:40 PM - 11:45 PM	50.8	49.5	1.3	7.0	-	46.8	48.2	-1.4
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	49.5	1.3	7.0	-	46.8	48.1	-1.3
11:50 PM - 11:55 PM	50.4	50.3	0.1	7.0	-	46.4	48.8	-2.4
11:55 PM - 12:00 AM	49.9	50.8	-0.9	7.0	-	45.9	49.6	-3.7
12:00 AM - 12:05 AM	50.7	50.9	-0.2	7.0	-	46.7	49.8	-3.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	50.6	-1.9	7.0	-	44.7	48.1	-3.4
12:10 AM - 12:15 AM	48.9	51.0	-2.1	7.0	-	44.9	49.7	-4.8
12:15 AM - 12:20 AM	49.3	51.2	-1.9	7.0	-	45.3	49.9	-4.6
12:20 AM - 12:25 AM	50.1	51.5	-1.4	7.0	-	46.1	49.6	-3.5
12:25 AM - 12:30 AM	48.7	50.4	-1.7	7.0	-	44.7	49.1	-4.4

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

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342734-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264079-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ผลต่าง ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:30 AM - 12:35 AM	49.3	50.1	-0.8	7.0	-	45.3	48.8	-3.5
12:35 AM - 12:40 AM	49.8	50.6	-0.8	7.0	-	45.8	49.4	-3.6
12:40 AM - 12:45 AM	49.3	50.6	-1.3	7.0	-	45.3	49.0	-3.7
12:45 AM - 12:50 AM	49.4	50.5	-1.1	7.0	-	45.4	49.1	-3.7
12:50 AM - 12:55 AM	50.8	51.0	-0.2	7.0	-	46.8	49.5	-2.7
12:55 AM - 01:00 AM	50.1	49.8	0.3	7.0	-	46.1	47.8	-1.7
01:00 AM - 01:05 AM	50.8	50.0	0.8	7.0	-	46.8	48.0	-1.2
01:05 AM - 01:10 AM	49.9	49.9	0.0	7.0	-	45.9	48.7	-2.8
01:10 AM - 01:15 AM	49.8	50.2	-0.4	7.0	-	45.8	49.0	-3.2
01:15 AM - 01:20 AM	49.6	50.5	-0.9	7.0	-	45.6	49.2	-3.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.5	50.0	-0.5	7.0	-	45.5	48.0	-2.5
01:25 AM - 01:30 AM	52.3	50.2	2.1	4.5	-	50.8	48.9	1.9
01:30 AM - 01:35 AM	53.2	49.9	3.3	3.0	-	53.2	48.5	4.7
01:35 AM - 01:40 AM	49.9	49.5	0.4	7.0	-	45.9	47.7	-1.8
01:40 AM - 01:45 AM	51.8	50.1	1.7	4.5	-	50.3	48.7	1.6
01:45 AM - 01:50 AM	51.8	49.7	2.1	4.5	-	50.3	47.9	2.4
01:50 AM - 01:55 AM	51.4	49.0	2.4	4.5	-	49.9	47.0	2.9
01:55 AM - 02:00 AM	52.0	49.7	2.3	4.5	-	50.5	47.4	3.1
02:00 AM - 02:05 AM	51.7	49.2	2.5	3.0	-	51.7	46.8	4.9
02:05 AM - 02:10 AM	52.0	49.3	2.7	3.0	-	52.0	46.9	5.1
02:10 AM - 02:15 AM	48.7	48.5	0.2	7.0	-	44.7	46.7	-2.0
02:15 AM - 02:20 AM	48.6	49.6	-1.0	7.0	-	44.6	47.3	-2.7
02:20 AM - 02:25 AM	47.5	48.5	-1.0	7.0	-	43.5	46.3	-2.8
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	47.8	-1.5	7.0	-	42.3	45.6	-3.3
02:30 AM - 02:35 AM	46.8	48.1	-1.3	7.0	-	42.8	45.9	-3.1
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	48.4	-1.5	7.0	-	42.9	46.4	-3.5
02:40 AM - 02:45 AM	46.7	48.5	-1.8	7.0	-	42.7	46.6	-3.9
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	48.9	-2.3	7.0	-	42.6	46.9	-4.3
02:50 AM - 02:55 AM	51.8	57.6	-5.8	7.0	-	47.8	47.2	0.6
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	48.7	-1.0	7.0	-	43.7	46.5	-2.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	49.0	-1.7	7.0	-	43.3	47.1	-3.8
03:05 AM - 03:10 AM	47.9	49.8	-1.9	7.0	-	43.9	47.3	-3.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	49.4	-1.5	7.0	-	43.9	47.4	-3.5
03:15 AM - 03:20 AM	47.5	49.0	-1.5	7.0	-	43.5	47.0	-3.5
03:20 AM - 03:25 AM	46.7	49.1	-2.4	7.0	-	42.7	47.0	-4.3
03:25 AM - 03:30 AM	47.6	49.4	-1.8	7.0	-	43.6	47.5	-3.9
03:30 AM - 03:35 AM	47.9	48.9	-1.0	7.0	-	43.9	47.2	-3.3
03:35 AM - 03:40 AM	48.4	49.3	-0.9	7.0	-	44.4	47.6	-3.2
03:40 AM - 03:45 AM	48.3	49.3	-1.0	7.0	-	44.3	47.6	-3.3
03:45 AM - 03:50 AM	49.7	51.5	-1.8	7.0	-	45.7	48.3	-2.6

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342734-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264079-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	50.7	-1.0	7.0	-	45.7	48.7	-3.0
03:55 AM - 04:00 AM	48.9	50.3	-1.4	7.0	-	44.9	48.9	-4.0
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	50.4	-1.4	7.0	-	45.0	48.9	-3.9
04:05 AM - 04:10 AM	52.1	56.6	-4.5	7.0	-	48.1	48.7	-0.6
04:10 AM - 04:15 AM	49.8	50.6	-0.8	7.0	-	45.8	49.1	-3.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.5	51.1	-0.6	7.0	-	46.5	49.5	-3.0
04:20 AM - 04:25 AM	51.3	50.6	0.7	7.0	-	47.3	49.5	-2.2
04:25 AM - 04:30 AM	51.8	50.8	1.0	7.0	-	47.8	49.8	-2.0
04:30 AM - 04:35 AM	51.7	51.2	0.5	7.0	-	47.7	50.1	-2.4
04:35 AM - 04:40 AM	54.2	57.9	-3.7	7.0	-	50.2	51.0	-0.8
04:40 AM - 04:45 AM	53.6	54.8	-1.2	7.0	-	49.6	52.1	-2.5
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	57.4	-3.4	7.0	-	50.0	56.7	-6.7
04:50 AM - 04:55 AM	54.9	56.8	-1.9	7.0	-	50.9	55.9	-5.0
04:55 AM - 05:00 AM	53.8	56.7	-2.9	7.0	-	49.8	56.0	-6.2
05:00 AM - 05:05 AM	57.6	54.2	3.4	3.0	-	57.6	51.7	5.9
05:05 AM - 05:10 AM	54.4	53.2	1.2	7.0	-	50.4	50.9	-0.5
05:10 AM - 05:15 AM	63.3	52.9	10.4	0.5	-	65.8	50.5	15.3
05:15 AM - 05:20 AM	61.2	51.4	9.8	0.5	-	63.7	48.7	15.0
05:20 AM - 05:25 AM	61.4	50.7	10.7	0.5	-	63.9	48.0	15.9
05:25 AM - 05:30 AM	53.1	50.7	2.4	4.5	-	51.6	47.8	3.8
05:30 AM - 05:35 AM	56.8	50.3	6.5	1.0	-	58.8	47.2	11.6
05:35 AM - 05:40 AM	53.3	50.9	2.4	4.5	-	51.8	46.8	5.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.3	49.1	1.2	7.0	-	46.3	47.0	-0.7
05:45 AM - 05:50 AM	51.2	53.0	-1.8	7.0	-	47.2	48.1	-0.9
05:50 AM - 05:55 AM	59.8	54.7	5.1	1.5	-	61.3	47.3	14.0
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	51.3	2.3	4.5	-	52.1	47.0	5.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	51.9	0.9	7.0	45.8	-	46.6	-0.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	51.7	-0.6	7.0	44.1	-	46.8	-2.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	53.6	1.1	7.0	47.7	-	46.3	1.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	53.3	-1.7	7.0	44.6	-	46.6	-2.0
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	59.3	-3.4	7.0	48.9	-	53.6	-4.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	51.0	2.8	3.0	50.8	-	45.3	5.5
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 04-05 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264080-4 วันที่ตรวจวัด 04-05 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342735-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264079-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(B)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	52.5	1.3	7.0	46.8	-	45.6	1.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	54.4	1.8	4.5	51.7	-	45.2	6.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	50.9	3.9	2.0	52.8	-	45.1	7.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	52.8	4.5	1.5	55.8	-	49.2	6.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	49.8	2.4	4.5	47.7	-	47.2	0.5
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	50.4	1.3	7.0	44.7	-	48.3	-3.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	54.3	-0.9	7.0	46.4	-	53.0	-6.6
07:00 PM - 08:00 PM	58.3	59.2	-0.9	7.0	51.3	-	55.3	-4.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	56.1	-1.6	7.0	47.5	-	54.8	-7.3
09:00 PM - 10:00 PM	57.3	58.2	-0.9	7.0	50.3	-	55.9	-5.6
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	53.8	-2.8	7.0	-	47.0	51.7	-4.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.5	53.0	-3.5	7.0	-	45.5	51.7	-6.2
10:10 PM - 10:15 PM	49.3	53.5	-4.2	7.0	-	45.3	51.7	-6.4
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	53.2	-4.5	7.0	-	44.7	51.8	-7.1
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	53.6	-2.9	7.0	-	46.7	51.4	-4.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	54.4	-3.7	7.0	-	46.7	53.2	-6.5
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	60.9	-11.0	7.0	-	45.9	53.4	-7.5
10:35 PM - 10:40 PM	51.1	64.0	-12.9	7.0	-	47.1	54.4	-7.3
10:40 PM - 10:45 PM	50.5	63.1	-12.6	7.0	-	46.5	52.6	-6.1
10:45 PM - 10:50 PM	50.2	50.9	-0.7	7.0	-	46.2	47.3	-1.1
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	50.6	-1.6	7.0	-	45.0	47.5	-2.5
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	51.4	-2.0	7.0	-	45.4	48.0	-2.6
11:00 PM - 11:05 PM	48.3	51.2	-2.9	7.0	-	44.3	47.4	-3.1
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	51.6	-2.9	7.0	-	44.7	47.7	-3.0
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	52.5	-3.0	7.0	-	45.5	47.8	-2.3
11:15 PM - 11:20 PM	49.0	53.6	-4.6	7.0	-	45.0	48.1	-3.1
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	55.7	-6.0	7.0	-	45.7	48.7	-3.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.5	53.0	-4.5	7.0	-	44.5	47.6	-3.1
11:30 PM - 11:35 PM	48.8	50.6	-1.8	7.0	-	44.8	48.1	-3.3
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	51.2	-2.6	7.0	-	44.6	47.8	-3.2
11:40 PM - 11:45 PM	48.2	48.0	0.2	7.0	-	44.2	46.4	-2.2
11:45 PM - 11:50 PM	58.5	59.0	-0.5	7.0	-	54.5	47.5	7.0
11:50 PM - 11:55 PM	51.4	51.9	-0.5	7.0	-	47.4	48.8	-1.4
11:55 PM - 12:00 AM	47.1	48.3	-1.2	7.0	-	43.1	46.9	-3.8
12:00 AM - 12:05 AM	47.5	50.1	-2.6	7.0	-	43.5	47.4	-3.9
12:05 AM - 12:10 AM	48.5	50.6	-2.1	7.0	-	44.5	47.1	-2.6
12:10 AM - 12:15 AM	48.6	51.2	-2.6	7.0	-	44.6	47.6	-3.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.9	51.5	-2.6	7.0	-	44.9	47.7	-2.8
12:20 AM - 12:25 AM	53.8	55.2	-1.4	7.0	-	49.8	48.7	1.1
12:25 AM - 12:30 AM	53.8	54.7	-0.9	7.0	-	49.8	53.1	-3.3

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342735-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264079-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:30 AM - 12:35 AM	51.6	52.8	-1.2	7.0	-	47.6	51.3	-3.7
12:35 AM - 12:40 AM	50.5	51.7	-1.2	7.0	-	46.5	49.8	-3.3
12:40 AM - 12:45 AM	51.1	52.7	-1.6	7.0	-	47.1	49.8	-2.7
12:45 AM - 12:50 AM	50.2	53.0	-2.8	7.0	-	46.2	50.6	-4.4
12:50 AM - 12:55 AM	49.3	52.5	-3.2	7.0	-	45.3	49.8	-4.5
12:55 AM - 01:00 AM	49.7	52.1	-2.4	7.0	-	45.7	49.9	-4.2
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	52.5	-3.2	7.0	-	45.3	50.3	-5.0
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	52.4	-3.4	7.0	-	45.0	50.0	-5.0
01:10 AM - 01:15 AM	49.5	52.8	-3.3	7.0	-	45.5	50.7	-5.2
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	52.2	-3.0	7.0	-	45.2	49.9	-4.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.1	51.4	-3.3	7.0	-	44.1	49.2	-5.1
01:25 AM - 01:30 AM	48.3	51.1	-2.8	7.0	-	44.3	48.9	-4.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.5	51.3	-2.8	7.0	-	44.5	49.4	-4.9
01:35 AM - 01:40 AM	48.3	50.9	-2.6	7.0	-	44.3	49.2	-4.9
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	51.5	-3.8	7.0	-	43.7	49.4	-5.7
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	51.0	-3.7	7.0	-	43.3	48.6	-5.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.0	50.6	-3.6	7.0	-	43.0	48.4	-5.4
01:55 AM - 02:00 AM	46.2	50.7	-4.5	7.0	-	42.2	48.2	-6.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.8	50.3	-3.5	7.0	-	42.8	48.2	-5.4
02:05 AM - 02:10 AM	47.1	50.9	-3.8	7.0	-	43.1	48.4	-5.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.8	51.4	-4.6	7.0	-	42.8	48.8	-6.0
02:15 AM - 02:20 AM	47.7	50.6	-2.9	7.0	-	43.7	48.2	-4.5
02:20 AM - 02:25 AM	48.1	49.7	-1.6	7.0	-	44.1	48.0	-3.9
02:25 AM - 02:30 AM	48.0	51.1	-3.1	7.0	-	44.0	48.7	-4.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.7	51.0	-3.3	7.0	-	43.7	48.5	-4.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.6	50.5	-1.9	7.0	-	44.6	48.9	-4.3
02:40 AM - 02:45 AM	47.8	50.3	-2.5	7.0	-	43.8	48.1	-4.3
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	49.7	-3.7	7.0	-	42.0	47.6	-5.6
02:50 AM - 02:55 AM	46.3	49.5	-3.2	7.0	-	42.3	47.5	-5.2
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	50.4	-3.8	7.0	-	42.6	47.9	-5.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.7	50.3	-3.6	7.0	-	42.7	48.1	-5.4
03:05 AM - 03:10 AM	46.9	49.8	-2.9	7.0	-	42.9	46.9	-4.0
03:10 AM - 03:15 AM	47.2	48.2	-1.0	7.0	-	43.2	46.7	-3.5
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	48.4	-0.8	7.0	-	43.6	47.0	-3.4
03:20 AM - 03:25 AM	47.7	48.3	-0.6	7.0	-	43.7	47.0	-3.3
03:25 AM - 03:30 AM	48.3	49.5	-1.2	7.0	-	44.3	47.2	-2.9
03:30 AM - 03:35 AM	48.3	48.8	-0.5	7.0	-	44.3	47.5	-3.2
03:35 AM - 03:40 AM	48.3	48.6	-0.3	7.0	-	44.3	47.5	-3.2
03:40 AM - 03:45 AM	49.4	49.5	-0.1	7.0	-	45.4	48.2	-2.8
03:45 AM - 03:50 AM	49.2	49.0	0.2	7.0	-	45.2	47.9	-2.7

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264079
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342735-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264079-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:50 AM - 03:55 AM	48.0	49.0	-1.0	7.0	-	44.0	47.8	-3.8
03:55 AM - 04:00 AM	48.4	50.0	-1.6	7.0	-	44.4	48.6	-4.2
04:00 AM - 04:05 AM	48.4	50.4	-2.0	7.0	-	44.4	48.9	-4.5
04:05 AM - 04:10 AM	48.6	51.0	-2.4	7.0	-	44.6	49.6	-5.0
04:10 AM - 04:15 AM	49.1	50.4	-1.3	7.0	-	45.1	49.5	-4.4
04:15 AM - 04:20 AM	49.6	50.8	-1.2	7.0	-	45.6	49.7	-4.1
04:20 AM - 04:25 AM	50.5	51.8	-1.3	7.0	-	46.5	50.7	-4.2
04:25 AM - 04:30 AM	50.7	52.6	-1.9	7.0	-	46.7	51.0	-4.3
04:30 AM - 04:35 AM	59.2	58.9	0.3	7.0	-	55.2	51.9	3.3
04:35 AM - 04:40 AM	51.5	53.3	-1.8	7.0	-	47.5	52.0	-4.5
04:40 AM - 04:45 AM	54.3	57.5	-3.2	7.0	-	50.3	53.3	-3.0
04:45 AM - 04:50 AM	55.0	58.6	-3.6	7.0	-	51.0	56.9	-5.9
04:50 AM - 04:55 AM	55.3	58.0	-2.7	7.0	-	51.3	56.5	-5.2
04:55 AM - 05:00 AM	54.7	56.8	-2.1	7.0	-	50.7	54.1	-3.4
05:00 AM - 05:05 AM	57.9	57.2	0.7	7.0	-	53.9	54.1	-0.2
05:05 AM - 05:10 AM	53.5	56.8	-3.3	7.0	-	49.5	53.5	-4.0
05:10 AM - 05:15 AM	77.8	55.6	22.2	0.0	-	80.8	52.6	28.2
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	54.8	-2.1	7.0	-	48.7	52.1	-3.4
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	57.4	-4.9	7.0	-	48.5	51.6	-3.1
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	54.9	-1.6	7.0	-	49.3	51.1	-1.8
05:30 AM - 05:35 AM	51.3	51.8	-0.5	7.0	-	47.3	49.9	-2.6
05:35 AM - 05:40 AM	52.9	54.8	-1.9	7.0	-	48.9	50.8	-1.9
05:40 AM - 05:45 AM	54.1	57.8	-3.7	7.0	-	50.1	50.9	-0.8
05:45 AM - 05:50 AM	56.2	53.0	3.2	3.0	-	56.2	50.1	6.1
05:50 AM - 05:55 AM	52.3	52.2	0.1	7.0	-	48.3	49.9	-1.6
05:55 AM - 06:00 AM	52.1	52.6	-0.5	7.0	-	48.1	49.6	-1.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	51.8	0.5	7.0	45.3	-	48.6	-3.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	51.6	0.9	7.0	45.5	-	46.0	-0.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	54.8	-1.6	7.0	46.2	-	48.1	-1.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	60.4	-8.5	7.0	44.9	-	47.4	-2.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	54.4	0.4	7.0	47.8	-	50.2	-2.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.1	53.1	2.0	4.5	50.6	-	48.7	1.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 05-06 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264080-5 วันที่ตรวจวัด 05-06 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342716-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264055-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(B)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	58.0	-2.8	7.0	48.2	-	44.4	3.8
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	55.0	-1.4	7.0	46.6	-	43.9	2.7
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	52.9	1.8	4.5	50.2	-	43.1	7.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	52.9	2.8	3.0	52.7	-	42.7	10.0
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	55.9	3.9	2.0	57.8	-	49.1	8.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	59.8	-5.5	7.0	47.3	-	57.5	-10.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	52.0	-0.4	7.0	44.6	-	46.3	-1.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	50.7	0.3	7.0	44.0	-	45.5	-1.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	47.6	4.4	2.0	50.0	-	44.1	5.9
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	45.4	4.4	2.0	-	50.8	43.5	7.3
10:05 PM - 10:10 PM	47.6	48.2	-0.6	7.0	-	43.6	43.5	0.1
10:10 PM - 10:15 PM	47.1	45.2	1.9	4.5	-	45.6	43.8	1.8
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	47.2	0.9	7.0	-	44.1	43.9	0.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	46.0	2.8	3.0	-	48.8	43.8	5.0
10:25 PM - 10:30 PM	46.6	48.6	-2.0	7.0	-	42.6	43.6	-1.0
10:30 PM - 10:35 PM	44.8	48.1	-3.3	7.0	-	40.8	43.6	-2.8
10:35 PM - 10:40 PM	45.1	48.8	-3.7	7.0	-	41.1	43.7	-2.6
10:40 PM - 10:45 PM	49.4	57.1	-7.7	7.0	-	45.4	43.8	1.6
10:45 PM - 10:50 PM	44.7	47.3	-2.6	7.0	-	40.7	43.6	-2.9
10:50 PM - 10:55 PM	44.9	47.5	-2.6	7.0	-	40.9	43.5	-2.6
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	47.1	-1.9	7.0	-	41.2	42.6	-1.4
11:00 PM - 11:05 PM	44.5	48.2	-3.7	7.0	-	40.5	42.4	-1.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.9	44.5	5.4	1.5	-	51.4	41.7	9.7
11:10 PM - 11:15 PM	46.2	48.0	-1.8	7.0	-	42.2	42.0	0.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.2	46.6	0.6	7.0	-	43.2	41.7	1.5
11:20 PM - 11:25 PM	46.7	48.0	-1.3	7.0	-	42.7	41.7	1.0
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	45.1	3.9	2.0	-	50.0	42.8	7.2
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	44.5	3.5	2.0	-	49.0	42.5	6.5
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	45.4	1.5	4.5	-	45.4	42.5	2.9
11:40 PM - 11:45 PM	46.1	47.5	-1.4	7.0	-	42.1	41.8	0.3
11:45 PM - 11:50 PM	45.5	42.9	2.6	3.0	-	45.5	41.3	4.2
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	43.6	0.7	7.0	-	40.3	42.5	-2.2
11:55 PM - 12:00 AM	45.3	44.7	0.6	7.0	-	41.3	42.6	-1.3
12:00 AM - 12:05 AM	45.2	45.7	-0.5	7.0	-	41.2	41.8	-0.6
12:05 AM - 12:10 AM	44.3	49.5	-5.2	7.0	-	40.3	42.8	-2.5
12:10 AM - 12:15 AM	42.4	44.7	-2.3	7.0	-	38.4	42.3	-3.9
12:15 AM - 12:20 AM	49.9	46.2	3.7	2.0	-	50.9	42.8	8.1
12:20 AM - 12:25 AM	42.8	48.4	-5.6	7.0	-	38.8	43.3	-4.5
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	46.4	-1.4	7.0	-	41.0	42.9	-1.9
12:30 AM - 12:35 AM	45.5	47.0	-1.5	7.0	-	41.5	43.2	-1.7

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.

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342716-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264055-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3						
12:35 AM - 12:40 AM	46.0	46.2	-0.2	7.0	-	42.0	42.9	-0.9
12:40 AM - 12:45 AM	44.3	45.7	-1.4	7.0	-	40.3	42.8	-2.5
12:45 AM - 12:50 AM	42.7	44.6	-1.9	7.0	-	38.7	41.8	-3.1
12:50 AM - 12:55 AM	43.2	42.7	0.5	7.0	-	39.2	41.4	-2.2
12:55 AM - 01:00 AM	43.0	42.9	0.1	7.0	-	39.0	41.8	-2.8
01:00 AM - 01:05 AM	43.3	42.9	0.4	7.0	-	39.3	41.4	-2.1
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	43.0	0.3	7.0	-	39.3	39.7	-0.4
01:10 AM - 01:15 AM	41.3	50.6	-9.3	7.0	-	37.3	40.8	-3.5
01:15 AM - 01:20 AM	40.6	42.6	-2.0	7.0	-	36.6	40.8	-4.2
01:20 AM - 01:25 AM	43.8	42.1	1.7	4.5	-	42.3	40.9	1.4
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	44.7	2.8	3.0	-	47.5	41.4	6.1
01:30 AM - 01:35 AM	45.9	46.6	-0.7	7.0	-	41.9	41.8	0.1
01:35 AM - 01:40 AM	47.4	46.2	1.2	7.0	-	43.4	40.9	2.5
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	45.0	0.0	7.0	-	41.0	40.1	0.9
01:45 AM - 01:50 AM	46.8	40.6	6.2	1.5	-	48.3	39.8	8.5
01:50 AM - 01:55 AM	47.1	43.2	3.9	2.0	-	48.1	40.1	8.0
01:55 AM - 02:00 AM	47.7	42.0	5.7	1.5	-	49.2	39.1	10.1
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	43.0	4.6	1.5	-	49.1	39.1	10.0
02:05 AM - 02:10 AM	44.4	43.1	1.3	7.0	-	40.4	38.8	1.6
02:10 AM - 02:15 AM	45.0	40.2	4.8	1.5	-	46.5	38.0	8.5
02:15 AM - 02:20 AM	44.3	39.6	4.7	1.5	-	45.8	38.0	7.8
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	43.5	2.7	3.0	-	46.2	38.7	7.5
02:25 AM - 02:30 AM	49.2	42.1	7.1	1.0	-	51.2	39.2	12.0
02:30 AM - 02:35 AM	50.2	42.6	7.6	0.5	-	52.7	38.8	13.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.8	45.1	4.7	1.5	-	51.3	39.1	12.2
02:40 AM - 02:45 AM	50.3	42.9	7.4	1.0	-	52.3	38.5	13.8
02:45 AM - 02:50 AM	50.2	43.8	6.4	1.5	-	51.7	40.1	11.6
02:50 AM - 02:55 AM	51.5	46.5	5.0	1.5	-	53.0	41.0	12.0
02:55 AM - 03:00 AM	50.5	44.6	5.9	1.5	-	52.0	41.9	10.1
03:00 AM - 03:05 AM	50.2	46.9	3.3	3.0	-	50.2	41.6	8.6
03:05 AM - 03:10 AM	53.0	43.6	9.4	0.5	-	55.5	40.9	14.6
03:10 AM - 03:15 AM	50.2	42.9	7.3	1.0	-	52.2	39.9	12.3
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	42.9	3.7	2.0	-	47.6	38.7	8.9
03:20 AM - 03:25 AM	48.5	43.8	4.7	1.5	-	50.0	38.8	11.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.6	44.6	3.0	3.0	-	47.6	39.2	8.4
03:30 AM - 03:35 AM	43.3	45.3	-2.0	7.0	-	39.3	40.8	-1.5
03:35 AM - 03:40 AM	56.2	44.9	11.3	0.5	-	58.7	39.4	19.3
03:40 AM - 03:45 AM	46.1	45.8	0.3	7.0	-	42.1	41.6	0.5
03:45 AM - 03:50 AM	45.3	45.2	0.1	7.0	-	41.3	40.8	0.5
03:50 AM - 03:55 AM	47.2	48.9	-1.7	7.0	-	43.2	42.3	0.9

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342716-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264055-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	45.6	2.6	3.0	-	48.2	40.8	7.4
04:00 AM - 04:05 AM	49.9	44.8	5.1	1.5	-	51.4	39.6	11.8
04:05 AM - 04:10 AM	50.9	52.2	-1.3	7.0	-	46.9	40.9	6.0
04:10 AM - 04:15 AM	53.4	45.4	8.0	0.5	-	55.9	40.3	15.6
04:15 AM - 04:20 AM	53.6	43.0	10.6	0.5	-	56.1	39.4	16.7
04:20 AM - 04:25 AM	54.1	47.7	6.4	1.5	-	55.6	41.1	14.5
04:25 AM - 04:30 AM	55.4	42.2	13.2	0.0	-	58.4	39.1	19.3
04:30 AM - 04:35 AM	57.5	45.2	12.3	0.5	-	60.0	39.3	20.7
04:35 AM - 04:40 AM	55.2	55.0	0.2	7.0	-	51.2	40.2	11.0
04:40 AM - 04:45 AM	56.0	45.8	10.2	0.5	-	58.5	41.0	17.5
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	45.2	8.8	0.5	-	56.5	41.4	15.1
04:50 AM - 04:55 AM	54.9	44.7	10.2	0.5	-	57.4	41.2	16.2
04:55 AM - 05:00 AM	54.1	44.6	9.5	0.5	-	56.6	41.4	15.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	44.8	7.5	0.5	-	54.8	42.5	12.3
05:05 AM - 05:10 AM	50.1	50.3	-0.2	7.0	-	46.1	42.6	3.5
05:10 AM - 05:15 AM	52.5	49.4	3.1	3.0	-	52.5	45.2	7.3
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	48.5	2.2	4.5	-	49.2	44.8	4.4
05:20 AM - 05:25 AM	49.6	49.3	0.3	7.0	-	45.6	45.7	-0.1
05:25 AM - 05:30 AM	49.8	53.3	-3.5	7.0	-	45.8	51.1	-5.3
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	55.0	-6.3	7.0	-	44.7	51.5	-6.8
05:35 AM - 05:40 AM	50.1	51.7	-1.6	7.0	-	46.1	49.4	-3.3
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	52.5	-2.3	7.0	-	46.2	48.4	-2.2
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	53.5	-0.8	7.0	-	48.7	45.9	2.8
05:50 AM - 05:55 AM	51.2	53.2	-2.0	7.0	-	47.2	47.1	0.1
05:55 AM - 06:00 AM	57.1	49.7	7.4	1.0	-	59.1	45.2	13.9
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	51.9	6.4	1.5	56.8	-	44.4	12.4
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	58.9	3.1	3.0	59.0	-	52.2	6.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.2	60.5	0.7	7.0	54.2	-	55.1	-0.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	60.1	-3.2	7.0	49.9	-	52.4	-2.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	56.6	-4.2	7.0	45.4	-	43.3	2.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	52.4	1.9	4.5	49.8	-	39.9	9.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	53.9	0.8	7.0	47.7	-	43.1	4.6

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 01-02 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264056-1 วันที่ตรวจวัด 01-02 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342717-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264055-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด		ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
	(A)	(B)			(A-C)	(A-C)+3		
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	55.2	0.2	7.0	48.4	-	39.8	8.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	54.8	-3.5	7.0	44.3	-	45.4	-1.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	50.7	-1.4	7.0	42.3	-	43.8	-1.5
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	49.9	3.3	3.0	50.2	-	40.6	9.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	53.8	3.6	2.0	55.4	-	44.7	10.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	57.5	-2.6	7.0	47.9	-	53.1	-5.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	52.4	-0.3	7.0	45.1	-	47.6	-2.5
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	49.5	2.8	3.0	49.3	-	45.9	3.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.6	50.6	-4.0	7.0	39.6	-	44.7	-5.1
10:00 PM - 10:05 PM	45.7	49.3	-3.6	7.0	-	41.7	44.8	-3.1
10:05 PM - 10:10 PM	47.4	45.2	2.2	4.5	-	45.9	43.9	2.0
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	45.0	1.9	4.5	-	45.4	44.2	1.2
10:15 PM - 10:20 PM	46.4	46.1	0.3	7.0	-	42.4	44.4	-2.0
10:20 PM - 10:25 PM	55.4	45.3	10.1	0.5	-	57.9	44.4	13.5
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	45.7	6.0	1.5	-	53.2	44.7	8.5
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	47.1	-1.4	7.0	-	41.7	44.9	-3.2
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	47.1	-0.8	7.0	-	42.3	45.2	-2.9
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	47.7	-1.3	7.0	-	42.4	45.1	-2.7
10:45 PM - 10:50 PM	47.3	48.0	-0.7	7.0	-	43.3	45.1	-1.8
10:50 PM - 10:55 PM	49.2	45.6	3.6	2.0	-	50.2	44.6	5.6
10:55 PM - 11:00 PM	61.3	46.8	14.5	0.0	-	64.3	43.3	21.0
11:00 PM - 11:05 PM	50.1	44.5	5.6	1.5	-	51.6	42.8	8.8
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	48.1	0.6	7.0	-	44.7	45.8	-1.1
11:10 PM - 11:15 PM	48.0	47.8	0.2	7.0	-	44.0	45.8	-1.8
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	46.3	1.7	4.5	-	46.5	45.3	1.2
11:20 PM - 11:25 PM	49.8	54.1	-4.3	7.0	-	45.8	44.9	0.9
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	48.5	-2.4	7.0	-	42.1	44.0	-1.9
11:30 PM - 11:35 PM	44.2	46.2	-2.0	7.0	-	40.2	44.4	-4.2
11:35 PM - 11:40 PM	45.3	46.5	-1.2	7.0	-	41.3	44.5	-3.2
11:40 PM - 11:45 PM	46.2	45.9	0.3	7.0	-	42.2	44.1	-1.9
11:45 PM - 11:50 PM	47.2	46.3	0.9	7.0	-	43.2	43.6	-0.4
11:50 PM - 11:55 PM	52.3	46.4	5.9	1.5	-	53.8	44.0	9.8
11:55 PM - 12:00 AM	50.0	59.3	-9.3	7.0	-	46.0	42.6	3.4
12:00 AM - 12:05 AM	48.9	46.5	2.4	4.5	-	47.4	42.7	4.7
12:05 AM - 12:10 AM	47.4	45.1	2.3	4.5	-	45.9	43.9	2.0
12:10 AM - 12:15 AM	48.6	48.0	0.6	7.0	-	44.6	43.6	1.0
12:15 AM - 12:20 AM	50.6	47.5	3.1	3.0	-	50.6	42.8	7.8
12:20 AM - 12:25 AM	43.1	45.7	-2.6	7.0	-	39.1	41.8	-2.7
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	45.9	-0.9	7.0	-	41.0	42.2	-1.2
12:30 AM - 12:35 AM	45.8	43.1	2.7	3.0	-	45.8	41.5	4.3

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.

Approved by

D. Chuan

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342717-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264055-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ผลต่าง ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:35 AM - 12:40 AM	45.9	43.0	2.9	3.0	-	45.9	41.3	4.6
12:40 AM - 12:45 AM	45.0	43.9	1.1	7.0	-	41.0	41.2	-0.2
12:45 AM - 12:50 AM	43.9	45.3	-1.4	7.0	-	39.9	41.1	-1.2
12:50 AM - 12:55 AM	44.4	43.7	0.7	7.0	-	40.4	40.9	-0.5
12:55 AM - 01:00 AM	41.7	48.9	-7.2	7.0	-	37.7	40.6	-2.9
01:00 AM - 01:05 AM	43.2	45.0	-1.8	7.0	-	39.2	40.6	-1.4
01:05 AM - 01:10 AM	41.4	42.4	-1.0	7.0	-	37.4	40.2	-2.8
01:10 AM - 01:15 AM	45.2	42.3	2.9	3.0	-	45.2	39.7	5.5
01:15 AM - 01:20 AM	44.6	41.4	3.2	3.0	-	44.6	39.2	5.4
01:20 AM - 01:25 AM	45.5	41.9	3.6	2.0	-	46.5	39.6	6.9
01:25 AM - 01:30 AM	44.7	43.3	1.4	7.0	-	40.7	41.9	-1.2
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	45.1	-1.0	7.0	-	40.1	41.3	-1.2
01:35 AM - 01:40 AM	40.9	42.9	-2.0	7.0	-	36.9	40.7	-3.8
01:40 AM - 01:45 AM	44.0	43.9	0.1	7.0	-	40.0	41.0	-1.0
01:45 AM - 01:50 AM	42.8	42.3	0.5	7.0	-	38.8	40.2	-1.4
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	43.4	1.1	7.0	-	40.5	40.2	0.3
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	41.9	3.6	2.0	-	46.5	39.5	7.0
02:00 AM - 02:05 AM	44.4	40.5	3.9	2.0	-	45.4	39.4	6.0
02:05 AM - 02:10 AM	41.7	40.5	1.2	7.0	-	37.7	39.5	-1.8
02:10 AM - 02:15 AM	42.6	42.9	-0.3	7.0	-	38.6	39.8	-1.2
02:15 AM - 02:20 AM	41.1	44.5	-3.4	7.0	-	37.1	39.8	-2.7
02:20 AM - 02:25 AM	42.4	43.3	-0.9	7.0	-	38.4	39.6	-1.2
02:25 AM - 02:30 AM	41.2	42.7	-1.5	7.0	-	37.2	39.8	-2.6
02:30 AM - 02:35 AM	40.1	43.3	-3.2	7.0	-	36.1	39.6	-3.5
02:35 AM - 02:40 AM	41.0	41.4	-0.4	7.0	-	37.0	38.8	-1.8
02:40 AM - 02:45 AM	41.2	43.6	-2.4	7.0	-	37.2	39.2	-2.0
02:45 AM - 02:50 AM	50.1	41.0	9.1	0.5	-	52.6	39.3	13.3
02:50 AM - 02:55 AM	41.9	42.5	-0.6	7.0	-	37.9	38.7	-0.8
02:55 AM - 03:00 AM	41.6	45.2	-3.6	7.0	-	37.6	39.7	-2.1
03:00 AM - 03:05 AM	41.8	41.5	0.3	7.0	-	37.8	39.7	-1.9
03:05 AM - 03:10 AM	41.9	41.3	0.6	7.0	-	37.9	40.2	-2.3
03:10 AM - 03:15 AM	42.2	42.6	-0.4	7.0	-	38.2	39.9	-1.7
03:15 AM - 03:20 AM	42.9	41.3	1.6	4.5	-	41.4	39.1	2.3
03:20 AM - 03:25 AM	45.2	40.6	4.6	1.5	-	46.7	38.5	8.2
03:25 AM - 03:30 AM	44.6	39.5	5.1	1.5	-	46.1	38.3	7.8
03:30 AM - 03:35 AM	53.9	40.7	13.2	0.0	-	56.9	39.1	17.8
03:35 AM - 03:40 AM	44.4	41.1	3.3	3.0	-	44.4	39.5	4.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.1	41.5	3.6	2.0	-	46.1	39.1	7.0
03:45 AM - 03:50 AM	44.6	51.0	-6.4	7.0	-	40.6	38.8	1.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.9	40.8	5.1	1.5	-	47.4	38.4	9.0

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342717-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264055-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:55 AM - 04:00 AM	44.3	41.2	3.1	3.0	-	44.3	38.2	6.1
04:00 AM - 04:05 AM	46.4	40.4	6.0	1.5	-	47.9	38.3	9.6
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	40.9	6.8	1.0	-	49.7	38.8	10.9
04:10 AM - 04:15 AM	50.7	41.2	9.5	0.5	-	53.2	38.4	14.8
04:15 AM - 04:20 AM	51.3	42.3	9.0	0.5	-	53.8	38.4	15.4
04:20 AM - 04:25 AM	52.1	44.1	8.0	0.5	-	54.6	38.9	15.7
04:25 AM - 04:30 AM	55.6	43.3	12.3	0.5	-	58.1	39.4	18.7
04:30 AM - 04:35 AM	60.8	53.9	6.9	1.0	-	62.8	39.4	23.4
04:35 AM - 04:40 AM	57.4	43.3	14.1	0.0	-	60.4	39.9	20.5
04:40 AM - 04:45 AM	52.8	44.4	8.4	0.5	-	55.3	40.5	14.8
04:45 AM - 04:50 AM	53.4	43.5	9.9	0.5	-	55.9	40.2	15.7
04:50 AM - 04:55 AM	52.1	45.0	7.1	1.0	-	54.1	40.4	13.7
04:55 AM - 05:00 AM	51.1	43.0	8.1	0.5	-	53.6	41.1	12.5
05:00 AM - 05:05 AM	51.5	44.6	6.9	1.0	-	53.5	42.3	11.2
05:05 AM - 05:10 AM	52.3	47.1	5.2	1.5	-	53.8	42.7	11.1
05:10 AM - 05:15 AM	53.5	48.6	4.9	1.5	-	55.0	44.6	10.4
05:15 AM - 05:20 AM	54.7	50.1	4.6	1.5	-	56.2	44.8	11.4
05:20 AM - 05:25 AM	58.9	49.8	9.1	0.5	-	61.4	45.2	16.2
05:25 AM - 05:30 AM	49.7	60.1	-10.4	7.0	-	45.7	48.3	-2.6
05:30 AM - 05:35 AM	48.5	61.5	-13.0	7.0	-	44.5	52.8	-8.3
05:35 AM - 05:40 AM	50.3	56.7	-6.4	7.0	-	46.3	50.6	-4.3
05:40 AM - 05:45 AM	48.5	52.0	-3.5	7.0	-	44.5	48.4	-3.9
05:45 AM - 05:50 AM	49.4	52.7	-3.3	7.0	-	45.4	47.5	-2.1
05:50 AM - 05:55 AM	47.5	51.4	-3.9	7.0	-	43.5	46.9	-3.4
05:55 AM - 06:00 AM	46.9	49.5	-2.6	7.0	-	42.9	46.3	-3.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.3	50.7	8.6	0.5	58.8	-	44.2	14.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.3	58.5	2.8	3.0	58.3	-	54.5	3.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	61.6	0.2	7.0	54.8	-	55.2	-0.4
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	61.7	-1.0	7.0	53.7	-	55.0	-1.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	60.2	-3.8	7.0	49.4	-	44.3	5.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	56.5	1.2	7.0	50.7	-	43.9	6.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	56.9	-5.3	7.0	44.6	-	41.5	3.1

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 02-03 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264056-2 วันที่ตรวจวัด 02-03 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342718-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264055-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด		ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
	(A)	(B)			(A-C)	(A-C)+3		
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	52.7	-1.0	7.0	44.7	-	41.3	3.4
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	52.3	3.3	3.0	52.6	-	41.7	10.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	54.2	2.2	4.5	51.9	-	43.2	8.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	56.9	-0.6	7.0	49.3	-	49.9	-0.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.3	56.2	6.1	1.5	60.8	-	43.1	17.7
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	61.9	-12.7	7.0	42.2	-	59.5	-17.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	48.7	-0.6	7.0	41.1	-	44.6	-3.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	48.2	0.1	7.0	41.3	-	43.7	-2.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	51.7	2.6	3.0	51.3	-	42.3	9.0
10:00 PM - 10:05 PM	43.8	55.6	-11.8	7.0	-	39.8	41.9	-2.1
10:05 PM - 10:10 PM	43.1	43.6	-0.5	7.0	-	39.1	42.0	-2.9
10:10 PM - 10:15 PM	42.7	57.4	-14.7	7.0	-	38.7	42.2	-3.5
10:15 PM - 10:20 PM	44.3	53.4	-9.1	7.0	-	40.3	42.3	-2.0
10:20 PM - 10:25 PM	43.5	44.0	-0.5	7.0	-	39.5	41.6	-2.1
10:25 PM - 10:30 PM	42.1	44.4	-2.3	7.0	-	38.1	41.5	-3.4
10:30 PM - 10:35 PM	42.4	42.3	0.1	7.0	-	38.4	40.9	-2.5
10:35 PM - 10:40 PM	44.2	42.4	1.8	4.5	-	42.7	40.8	1.9
10:40 PM - 10:45 PM	41.5	47.2	-5.7	7.0	-	37.5	40.7	-3.2
10:45 PM - 10:50 PM	42.1	50.1	-8.0	7.0	-	38.1	41.6	-3.5
10:50 PM - 10:55 PM	40.7	49.4	-8.7	7.0	-	36.7	41.4	-4.7
10:55 PM - 11:00 PM	47.7	42.9	4.8	1.5	-	49.2	40.8	8.4
11:00 PM - 11:05 PM	41.7	44.0	-2.3	7.0	-	37.7	41.1	-3.4
11:05 PM - 11:10 PM	40.2	42.5	-2.3	7.0	-	36.2	41.0	-4.8
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	42.8	6.8	1.0	-	51.6	41.1	10.5
11:15 PM - 11:20 PM	44.1	44.2	-0.1	7.0	-	40.1	40.5	-0.4
11:20 PM - 11:25 PM	41.6	43.5	-1.9	7.0	-	37.6	41.0	-3.4
11:25 PM - 11:30 PM	45.4	41.3	4.1	2.0	-	46.4	40.5	5.9
11:30 PM - 11:35 PM	39.5	42.0	-2.5	7.0	-	35.5	39.5	-4.0
11:35 PM - 11:40 PM	40.6	44.5	-3.9	7.0	-	36.6	39.6	-3.0
11:40 PM - 11:45 PM	40.3	41.0	-0.7	7.0	-	36.3	40.2	-3.9
11:45 PM - 11:50 PM	40.2	41.8	-1.6	7.0	-	36.2	39.7	-3.5
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	40.1	1.5	4.5	-	40.1	38.2	1.9
11:55 PM - 12:00 AM	41.9	48.2	-6.3	7.0	-	37.9	38.4	-0.5
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	40.9	0.4	7.0	-	37.3	37.3	0.0
12:05 AM - 12:10 AM	50.7	39.4	11.3	0.5	-	53.2	37.8	15.4
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	50.0	-4.0	7.0	-	42.0	38.2	3.8
12:15 AM - 12:20 AM	41.3	44.8	-3.5	7.0	-	37.3	38.8	-1.5
12:20 AM - 12:25 AM	40.7	42.5	-1.8	7.0	-	36.7	38.9	-2.2
12:25 AM - 12:30 AM	52.9	43.1	9.8	0.5	-	55.4	37.4	18.0
12:30 AM - 12:35 AM	38.8	39.1	-0.3	7.0	-	34.8	37.7	-2.9

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.

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342718-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264055-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:35 AM - 12:40 AM	39.6	39.7	-0.1	7.0	-	35.6	37.6	-2.0
12:40 AM - 12:45 AM	38.4	40.0	-1.6	7.0	-	34.4	37.5	-3.1
12:45 AM - 12:50 AM	38.5	40.8	-2.3	7.0	-	34.5	38.0	-3.5
12:50 AM - 12:55 AM	37.3	40.3	-3.0	7.0	-	33.3	38.0	-4.7
12:55 AM - 01:00 AM	39.1	41.6	-2.5	7.0	-	35.1	38.1	-3.0
01:00 AM - 01:05 AM	38.0	47.3	-9.3	7.0	-	34.0	37.2	-3.2
01:05 AM - 01:10 AM	38.0	48.0	-10.0	7.0	-	34.0	39.8	-5.8
01:10 AM - 01:15 AM	38.6	44.9	-6.3	7.0	-	34.6	39.1	-4.5
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	41.2	9.4	0.5	-	53.1	36.7	16.4
01:20 AM - 01:25 AM	38.0	40.6	-2.6	7.0	-	34.0	37.7	-3.7
01:25 AM - 01:30 AM	38.7	51.6	-12.9	7.0	-	34.7	36.3	-1.6
01:30 AM - 01:35 AM	39.1	39.1	0.0	7.0	-	35.1	35.4	-0.3
01:35 AM - 01:40 AM	38.3	37.6	0.7	7.0	-	34.3	35.7	-1.4
01:40 AM - 01:45 AM	38.0	37.2	0.8	7.0	-	34.0	35.2	-1.2
01:45 AM - 01:50 AM	38.4	37.3	1.1	7.0	-	34.4	34.6	-0.2
01:50 AM - 01:55 AM	37.6	36.8	0.8	7.0	-	33.6	34.6	-1.0
01:55 AM - 02:00 AM	39.3	37.8	1.5	4.5	-	37.8	35.1	2.7
02:00 AM - 02:05 AM	39.0	36.9	2.1	4.5	-	37.5	35.1	2.4
02:05 AM - 02:10 AM	39.3	37.1	2.2	4.5	-	37.8	35.6	2.2
02:10 AM - 02:15 AM	40.0	51.1	-11.1	7.0	-	36.0	36.4	-0.4
02:15 AM - 02:20 AM	39.2	41.3	-2.1	7.0	-	35.2	35.9	-0.7
02:20 AM - 02:25 AM	40.7	37.3	3.4	3.0	-	40.7	35.8	4.9
02:25 AM - 02:30 AM	38.7	37.4	1.3	7.0	-	34.7	36.1	-1.4
02:30 AM - 02:35 AM	39.3	38.5	0.8	7.0	-	35.3	36.1	-0.8
02:35 AM - 02:40 AM	39.6	37.3	2.3	4.5	-	38.1	36.0	2.1
02:40 AM - 02:45 AM	39.0	37.2	1.8	4.5	-	37.5	36.0	1.5
02:45 AM - 02:50 AM	48.4	37.5	10.9	0.5	-	50.9	36.3	14.6
02:50 AM - 02:55 AM	42.4	37.2	5.2	1.5	-	43.9	35.6	8.3
02:55 AM - 03:00 AM	43.9	37.9	6.0	1.5	-	45.4	36.8	8.6
03:00 AM - 03:05 AM	43.2	38.3	4.9	1.5	-	44.7	36.8	7.9
03:05 AM - 03:10 AM	42.9	38.5	4.4	2.0	-	43.9	36.7	7.2
03:10 AM - 03:15 AM	40.9	38.6	2.3	4.5	-	39.4	36.6	2.8
03:15 AM - 03:20 AM	40.8	37.8	3.0	3.0	-	40.8	36.7	4.1
03:20 AM - 03:25 AM	47.0	39.0	8.0	0.5	-	49.5	37.9	11.6
03:25 AM - 03:30 AM	41.9	38.7	3.2	3.0	-	41.9	37.7	4.2
03:30 AM - 03:35 AM	46.6	39.8	6.8	1.0	-	48.6	37.7	10.9
03:35 AM - 03:40 AM	51.5	38.5	13.0	0.0	-	54.5	37.1	17.4
03:40 AM - 03:45 AM	40.2	39.4	0.8	7.0	-	36.2	37.9	-1.7
03:45 AM - 03:50 AM	41.4	49.2	-7.8	7.0	-	37.4	37.6	-0.2
03:50 AM - 03:55 AM	43.6	41.3	2.3	4.5	-	42.1	37.8	4.3

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342718-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264055-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:55 AM - 04:00 AM	42.0	43.1	-1.1	7.0	-	38.0	38.3	-0.3
04:00 AM - 04:05 AM	42.5	42.2	0.3	7.0	-	38.5	38.9	-0.4
04:05 AM - 04:10 AM	43.3	43.9	-0.6	7.0	-	39.3	39.3	0.0
04:10 AM - 04:15 AM	43.2	40.2	3.0	3.0	-	43.2	38.4	4.8
04:15 AM - 04:20 AM	43.6	40.5	3.1	3.0	-	43.6	38.5	5.1
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	44.3	1.7	4.5	-	44.5	39.6	4.9
04:25 AM - 04:30 AM	45.5	41.8	3.7	2.0	-	46.5	39.3	7.2
04:30 AM - 04:35 AM	51.7	51.6	0.1	7.0	-	47.7	40.0	7.7
04:35 AM - 04:40 AM	58.0	41.4	16.6	0.0	-	61.0	40.1	20.9
04:40 AM - 04:45 AM	55.7	40.4	15.3	0.0	-	58.7	39.0	19.7
04:45 AM - 04:50 AM	50.2	42.3	7.9	0.5	-	52.7	39.4	13.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.8	43.3	6.5	1.0	-	51.8	39.8	12.0
04:55 AM - 05:00 AM	48.4	41.9	6.5	1.0	-	50.4	39.9	10.5
05:00 AM - 05:05 AM	49.3	42.6	6.7	1.0	-	51.3	40.6	10.7
05:05 AM - 05:10 AM	49.2	43.7	5.5	1.5	-	50.7	40.5	10.2
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	42.8	7.9	0.5	-	53.2	40.7	12.5
05:15 AM - 05:20 AM	48.9	43.8	5.1	1.5	-	50.4	41.3	9.1
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	46.3	3.0	3.0	-	49.3	42.3	7.0
05:25 AM - 05:30 AM	47.8	44.2	3.6	2.0	-	48.8	42.2	6.6
05:30 AM - 05:35 AM	52.9	53.3	-0.4	7.0	-	48.9	45.5	3.4
05:35 AM - 05:40 AM	51.6	55.6	-4.0	7.0	-	47.6	53.2	-5.6
05:40 AM - 05:45 AM	56.8	54.2	2.6	3.0	-	56.8	48.6	8.2
05:45 AM - 05:50 AM	48.3	49.2	-0.9	7.0	-	44.3	45.4	-1.1
05:50 AM - 05:55 AM	46.9	49.7	-2.8	7.0	-	42.9	44.2	-1.3
05:55 AM - 06:00 AM	47.5	48.7	-1.2	7.0	-	43.5	43.4	0.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	50.2	7.8	0.5	57.5	-	43.4	14.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.9	58.0	3.9	2.0	59.9	-	49.1	10.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.1	61.1	3.0	3.0	61.1	-	57.8	3.3
09:00 AM - 10:00 AM	65.6	64.4	1.2	7.0	58.6	-	60.8	-2.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	64.9	-3.1	7.0	54.8	-	59.4	-4.6
11:00 AM - 12:00 PM	61.1	61.9	-0.8	7.0	54.1	-	55.2	-1.1
12:00 PM - 01:00 PM	62.1	60.9	1.2	7.0	55.1	-	54.3	0.8

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 03-04 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264056-3 วันที่ตรวจวัด 03-04 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342719-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264055-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(B)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	61.9	-0.3	7.0	54.6	-	53.6	1.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.3	61.1	0.2	7.0	54.3	-	54.3	0.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	61.3	-1.9	7.0	52.4	-	55.7	-3.3
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	59.3	-1.0	7.0	51.3	-	54.7	-3.4
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	58.4	1.4	7.0	52.8	-	53.5	-0.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	59.5	-6.7	7.0	45.8	-	53.3	-7.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	52.0	-3.6	7.0	41.4	-	49.3	-7.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	48.5	-2.0	7.0	39.5	-	43.4	-3.9
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	46.8	0.6	7.0	40.4	-	43.2	-2.8
10:00 PM - 10:05 PM	43.1	48.0	-4.9	7.0	-	39.1	44.1	-5.0
10:05 PM - 10:10 PM	43.9	47.8	-3.9	7.0	-	39.9	44.6	-4.7
10:10 PM - 10:15 PM	44.2	47.9	-3.7	7.0	-	40.2	42.8	-2.6
10:15 PM - 10:20 PM	42.5	44.8	-2.3	7.0	-	38.5	42.8	-4.3
10:20 PM - 10:25 PM	41.8	45.4	-3.6	7.0	-	37.8	43.0	-5.2
10:25 PM - 10:30 PM	41.4	42.9	-1.5	7.0	-	37.4	41.8	-4.4
10:30 PM - 10:35 PM	40.7	46.6	-5.9	7.0	-	36.7	41.7	-5.0
10:35 PM - 10:40 PM	42.0	43.4	-1.4	7.0	-	38.0	41.8	-3.8
10:40 PM - 10:45 PM	41.0	43.8	-2.8	7.0	-	37.0	40.9	-3.9
10:45 PM - 10:50 PM	42.4	43.2	-0.8	7.0	-	38.4	40.9	-2.5
10:50 PM - 10:55 PM	40.2	49.5	-9.3	7.0	-	36.2	40.2	-4.0
10:55 PM - 11:00 PM	39.9	48.6	-8.7	7.0	-	35.9	39.8	-3.9
11:00 PM - 11:05 PM	41.7	42.8	-1.1	7.0	-	37.7	40.3	-2.6
11:05 PM - 11:10 PM	40.3	43.8	-3.5	7.0	-	36.3	39.7	-3.4
11:10 PM - 11:15 PM	40.9	45.3	-4.4	7.0	-	36.9	39.0	-2.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.8	40.0	5.8	1.5	-	47.3	38.7	8.6
11:20 PM - 11:25 PM	44.8	41.3	3.5	2.0	-	45.8	38.5	7.3
11:25 PM - 11:30 PM	43.8	40.7	3.1	3.0	-	43.8	38.0	5.8
11:30 PM - 11:35 PM	41.4	39.9	1.5	4.5	-	39.9	38.0	1.9
11:35 PM - 11:40 PM	40.4	41.8	-1.4	7.0	-	36.4	37.3	-0.9
11:40 PM - 11:45 PM	39.9	41.5	-1.6	7.0	-	35.9	38.8	-2.9
11:45 PM - 11:50 PM	40.7	41.4	-0.7	7.0	-	36.7	37.9	-1.2
11:50 PM - 11:55 PM	40.6	39.0	1.6	4.5	-	39.1	37.5	1.6
11:55 PM - 12:00 AM	39.8	39.9	-0.1	7.0	-	35.8	37.3	-1.5
12:00 AM - 12:05 AM	40.1	40.2	-0.1	7.0	-	36.1	37.4	-1.3
12:05 AM - 12:10 AM	39.4	40.5	-1.1	7.0	-	35.4	38.0	-2.6
12:10 AM - 12:15 AM	40.5	41.0	-0.5	7.0	-	36.5	38.3	-1.8
12:15 AM - 12:20 AM	43.5	47.1	-3.6	7.0	-	39.5	38.9	0.6
12:20 AM - 12:25 AM	40.5	40.6	-0.1	7.0	-	36.5	37.6	-1.1
12:25 AM - 12:30 AM	43.5	43.0	0.5	7.0	-	39.5	37.4	2.1
12:30 AM - 12:35 AM	42.2	40.2	2.0	4.5	-	40.7	37.6	3.1

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342719-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264055-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3						
12:35 AM - 12:40 AM	40.8	38.1	2.7	3.0	-	40.8	37.1	3.7
12:40 AM - 12:45 AM	40.9	38.4	2.5	3.0	-	40.9	37.3	3.6
12:45 AM - 12:50 AM	40.6	38.9	1.7	4.5	-	39.1	37.6	1.5
12:50 AM - 12:55 AM	41.0	39.9	1.1	7.0	-	37.0	37.7	-0.7
12:55 AM - 01:00 AM	43.3	38.5	4.8	1.5	-	44.8	37.5	7.3
01:00 AM - 01:05 AM	41.9	38.9	3.0	3.0	-	41.9	37.6	4.3
01:05 AM - 01:10 AM	42.3	38.4	3.9	2.0	-	43.3	37.5	5.8
01:10 AM - 01:15 AM	42.2	43.7	-1.5	7.0	-	38.2	37.9	0.3
01:15 AM - 01:20 AM	42.3	40.1	2.2	4.5	-	40.8	38.0	2.8
01:20 AM - 01:25 AM	43.1	42.2	0.9	7.0	-	39.1	38.6	0.5
01:25 AM - 01:30 AM	38.8	42.6	-3.8	7.0	-	34.8	40.0	-5.2
01:30 AM - 01:35 AM	39.4	41.5	-2.1	7.0	-	35.4	38.6	-3.2
01:35 AM - 01:40 AM	39.0	41.4	-2.4	7.0	-	35.0	38.2	-3.2
01:40 AM - 01:45 AM	39.0	40.6	-1.6	7.0	-	35.0	38.1	-3.1
01:45 AM - 01:50 AM	43.7	39.5	4.2	2.0	-	44.7	37.5	7.2
01:50 AM - 01:55 AM	38.4	43.1	-4.7	7.0	-	34.4	38.3	-3.9
01:55 AM - 02:00 AM	38.2	40.3	-2.1	7.0	-	34.2	38.4	-4.2
02:00 AM - 02:05 AM	38.0	40.2	-2.2	7.0	-	34.0	38.0	-4.0
02:05 AM - 02:10 AM	41.5	41.6	-0.1	7.0	-	37.5	37.3	0.2
02:10 AM - 02:15 AM	44.1	41.6	2.5	3.0	-	44.1	37.8	6.3
02:15 AM - 02:20 AM	38.3	40.5	-2.2	7.0	-	34.3	37.2	-2.9
02:20 AM - 02:25 AM	41.2	42.3	-1.1	7.0	-	37.2	36.5	0.7
02:25 AM - 02:30 AM	40.2	37.8	2.4	4.5	-	38.7	36.0	2.7
02:30 AM - 02:35 AM	38.9	38.6	0.3	7.0	-	34.9	37.3	-2.4
02:35 AM - 02:40 AM	40.1	37.8	2.3	4.5	-	38.6	36.4	2.2
02:40 AM - 02:45 AM	41.5	37.9	3.6	2.0	-	42.5	35.8	6.7
02:45 AM - 02:50 AM	39.4	44.0	-4.6	7.0	-	35.4	35.9	-0.5
02:50 AM - 02:55 AM	42.9	36.6	6.3	1.5	-	44.4	35.3	9.1
02:55 AM - 03:00 AM	41.8	36.8	5.0	1.5	-	43.3	35.7	7.6
03:00 AM - 03:05 AM	43.3	38.4	4.9	1.5	-	44.8	36.2	8.6
03:05 AM - 03:10 AM	41.6	38.4	3.2	3.0	-	41.6	36.6	5.0
03:10 AM - 03:15 AM	40.3	44.7	-4.4	7.0	-	36.3	36.1	0.2
03:15 AM - 03:20 AM	40.6	40.0	0.6	7.0	-	36.6	35.7	0.9
03:20 AM - 03:25 AM	41.4	40.0	1.4	7.0	-	37.4	36.0	1.4
03:25 AM - 03:30 AM	41.1	39.3	1.8	4.5	-	39.6	37.2	2.4
03:30 AM - 03:35 AM	54.4	38.3	16.1	0.0	-	57.4	37.3	20.1
03:35 AM - 03:40 AM	46.2	38.9	7.3	1.0	-	48.2	37.5	10.7
03:40 AM - 03:45 AM	42.1	40.6	1.5	4.5	-	40.6	37.7	2.9
03:45 AM - 03:50 AM	55.0	38.6	16.4	0.0	-	58.0	37.5	20.5
03:50 AM - 03:55 AM	43.0	43.2	-0.2	7.0	-	39.0	38.1	0.9

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342719-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264055-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:55 AM - 04:00 AM	44.3	42.1	2.2	4.5	-	42.8	37.8	5.0
04:00 AM - 04:05 AM	43.5	41.8	1.7	4.5	-	42.0	37.6	4.4
04:05 AM - 04:10 AM	43.6	40.3	3.3	3.0	-	43.6	37.7	5.9
04:10 AM - 04:15 AM	43.5	40.1	3.4	3.0	-	43.5	38.3	5.2
04:15 AM - 04:20 AM	44.6	40.8	3.8	2.0	-	45.6	38.8	6.8
04:20 AM - 04:25 AM	46.7	41.8	4.9	1.5	-	48.2	39.0	9.2
04:25 AM - 04:30 AM	57.3	40.6	16.7	0.0	-	60.3	39.0	21.3
04:30 AM - 04:35 AM	61.8	53.4	8.4	0.5	-	64.3	38.8	25.5
04:35 AM - 04:40 AM	56.5	44.9	11.6	0.5	-	59.0	39.6	19.4
04:40 AM - 04:45 AM	53.1	41.1	12.0	0.5	-	55.6	39.3	16.3
04:45 AM - 04:50 AM	53.1	55.5	-2.4	7.0	-	49.1	39.5	9.6
04:50 AM - 04:55 AM	50.8	42.3	8.5	0.5	-	53.3	39.6	13.7
04:55 AM - 05:00 AM	56.6	43.1	13.5	0.0	-	59.6	40.1	19.5
05:00 AM - 05:05 AM	49.7	41.6	8.1	0.5	-	52.2	40.0	12.2
05:05 AM - 05:10 AM	50.2	42.3	7.9	0.5	-	52.7	40.2	12.5
05:10 AM - 05:15 AM	48.6	42.7	5.9	1.5	-	50.1	40.4	9.7
05:15 AM - 05:20 AM	48.3	45.3	3.0	3.0	-	48.3	40.8	7.5
05:20 AM - 05:25 AM	48.5	44.8	3.7	2.0	-	49.5	41.7	7.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.7	58.1	-13.4	7.0	-	40.7	49.0	-8.3
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	60.7	-13.9	7.0	-	42.8	58.7	-15.9
05:35 AM - 05:40 AM	44.5	53.3	-8.8	7.0	-	40.5	51.0	-10.5
05:40 AM - 05:45 AM	46.7	51.4	-4.7	7.0	-	42.7	48.8	-6.1
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	51.1	-1.8	7.0	-	45.3	47.0	-1.7
05:50 AM - 05:55 AM	44.0	53.6	-9.6	7.0	-	40.0	44.9	-4.9
05:55 AM - 06:00 AM	46.1	57.6	-11.5	7.0	-	42.1	44.5	-2.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.3	47.6	7.7	0.5	54.8	-	42.1	12.7
07:00 AM - 08:00 AM	66.8	54.9	11.9	0.5	66.3	-	42.7	23.6
08:00 AM - 09:00 AM	66.0	66.7	-0.7	7.0	59.0	-	63.6	-4.6
09:00 AM - 10:00 AM	62.3	64.9	-2.6	7.0	55.3	-	61.5	-6.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	62.0	-4.1	7.0	50.9	-	54.0	-3.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	57.7	0.1	7.0	50.8	-	46.3	4.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.1	57.8	0.3	7.0	51.1	-	47.6	3.5

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 04-05 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264056-4 วันที่ตรวจวัด 04-05 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342720-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264055-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด ^(A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^(B)	ผลต่าง ระดับเสียง ^(A-B)	ตัวปรับค่า ^(C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด ^(B)		เสียงพื้นฐาน ^(E)	ค่าระดับ การรบกวน ^(D-E)
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
01:00 PM - 02:00 PM	59.0	58.1	0.9	7.0	52.0	-	48.9	3.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	57.9	-3.3	7.0	47.6	-	45.2	2.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	55.2	1.1	7.0	49.3	-	39.0	10.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	53.6	2.6	3.0	53.2	-	41.1	12.1
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	55.5	0.1	7.0	48.6	-	48.2	0.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	56.8	-7.0	7.0	42.8	-	51.7	-8.9
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	49.2	16.0	0.0	65.2	-	43.8	21.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	64.3	-15.6	7.0	41.7	-	57.8	-16.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	46.7	2.0	4.5	44.2	-	44.7	-0.5
10:00 PM - 10:05 PM	48.8	47.0	1.8	4.5	-	47.3	45.0	2.3
10:05 PM - 10:10 PM	49.3	46.0	3.3	3.0	-	49.3	44.3	5.0
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	45.5	5.8	1.5	-	52.8	43.1	9.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.5	45.7	4.8	1.5	-	52.0	43.2	8.8
10:20 PM - 10:25 PM	50.0	48.0	2.0	4.5	-	48.5	45.5	3.0
10:25 PM - 10:30 PM	48.5	48.3	0.2	7.0	-	44.5	43.4	1.1
10:30 PM - 10:35 PM	52.9	47.9	5.0	1.5	-	54.4	44.7	9.7
10:35 PM - 10:40 PM	53.2	46.0	7.2	1.0	-	55.2	44.3	10.9
10:40 PM - 10:45 PM	50.5	47.0	3.5	2.0	-	51.5	43.6	7.9
10:45 PM - 10:50 PM	50.6	46.2	4.4	2.0	-	51.6	44.3	7.3
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	46.3	2.3	4.5	-	47.1	44.7	2.4
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	49.3	0.8	7.0	-	46.1	45.9	0.2
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	46.3	2.4	4.5	-	47.2	44.9	2.3
11:05 PM - 11:10 PM	47.8	49.3	-1.5	7.0	-	43.8	45.6	-1.8
11:10 PM - 11:15 PM	51.3	49.9	1.4	7.0	-	47.3	46.1	1.2
11:15 PM - 11:20 PM	50.7	48.7	2.0	4.5	-	49.2	45.0	4.2
11:20 PM - 11:25 PM	52.2	49.7	2.5	3.0	-	52.2	42.4	9.8
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	47.8	4.1	2.0	-	52.9	43.7	9.2
11:30 PM - 11:35 PM	51.7	53.2	-1.5	7.0	-	47.7	45.5	2.2
11:35 PM - 11:40 PM	49.6	52.5	-2.9	7.0	-	45.6	44.3	1.3
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	48.4	-0.5	7.0	-	43.9	43.4	0.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.5	49.9	-1.4	7.0	-	44.5	45.4	-0.9
11:50 PM - 11:55 PM	48.2	48.0	0.2	7.0	-	44.2	44.6	-0.4
11:55 PM - 12:00 AM	51.2	48.4	2.8	3.0	-	51.2	45.7	5.5
12:00 AM - 12:05 AM	52.9	46.7	6.2	1.5	-	54.4	43.8	10.6
12:05 AM - 12:10 AM	54.3	48.4	5.9	1.5	-	55.8	44.3	11.5
12:10 AM - 12:15 AM	54.4	48.3	6.1	1.5	-	55.9	47.0	8.9
12:15 AM - 12:20 AM	55.2	50.0	5.2	1.5	-	56.7	47.1	9.6
12:20 AM - 12:25 AM	55.8	50.0	5.8	1.5	-	57.3	47.6	9.7
12:25 AM - 12:30 AM	55.4	51.1	4.3	2.0	-	56.4	46.8	9.6
12:30 AM - 12:35 AM	55.4	49.7	5.7	1.5	-	56.9	47.5	9.4

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

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342720-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264055-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriuksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ผลต่าง ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:35 AM - 12:40 AM	55.9	46.8	9.1	0.5	-	58.4	44.7	13.7
12:40 AM - 12:45 AM	57.2	46.5	10.7	0.5	-	59.7	44.3	15.4
12:45 AM - 12:50 AM	56.0	46.2	9.8	0.5	-	58.5	45.2	13.3
12:50 AM - 12:55 AM	55.3	46.7	8.6	0.5	-	57.8	44.7	13.1
12:55 AM - 01:00 AM	54.4	49.9	4.5	1.5	-	55.9	48.9	7.0
01:00 AM - 01:05 AM	53.7	51.5	2.2	4.5	-	52.2	50.2	2.0
01:05 AM - 01:10 AM	52.4	52.7	-0.3	7.0	-	48.4	51.8	-3.4
01:10 AM - 01:15 AM	57.2	52.9	4.3	2.0	-	58.2	51.7	6.5
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	53.4	-2.8	7.0	-	46.6	52.2	-5.6
01:20 AM - 01:25 AM	50.3	54.2	-3.9	7.0	-	46.3	53.3	-7.0
01:25 AM - 01:30 AM	49.3	53.7	-4.4	7.0	-	45.3	52.7	-7.4
01:30 AM - 01:35 AM	48.2	53.5	-5.3	7.0	-	44.2	52.6	-8.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	55.0	-8.1	7.0	-	42.9	53.7	-10.8
01:40 AM - 01:45 AM	46.7	55.4	-8.7	7.0	-	42.7	54.6	-11.9
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	54.1	-6.6	7.0	-	43.5	52.9	-9.4
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	53.4	-7.3	7.0	-	42.1	52.1	-10.0
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	52.5	-6.2	7.0	-	42.3	51.5	-9.2
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	51.9	-5.8	7.0	-	42.1	50.4	-8.3
02:05 AM - 02:10 AM	45.4	50.5	-5.1	7.0	-	41.4	49.0	-7.6
02:10 AM - 02:15 AM	45.8	55.8	-10.0	7.0	-	41.8	48.2	-6.4
02:15 AM - 02:20 AM	45.4	48.8	-3.4	7.0	-	41.4	47.5	-6.1
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	48.2	-2.0	7.0	-	42.2	46.5	-4.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.2	47.3	-1.1	7.0	-	42.2	46.1	-3.9
02:30 AM - 02:35 AM	46.0	45.7	0.3	7.0	-	42.0	44.0	-2.0
02:35 AM - 02:40 AM	44.4	45.1	-0.7	7.0	-	40.4	43.6	-3.2
02:40 AM - 02:45 AM	45.3	44.9	0.4	7.0	-	41.3	43.7	-2.4
02:45 AM - 02:50 AM	45.8	46.2	-0.4	7.0	-	41.8	44.1	-2.3
02:50 AM - 02:55 AM	44.6	44.3	0.3	7.0	-	40.6	42.6	-2.0
02:55 AM - 03:00 AM	44.9	44.4	0.5	7.0	-	40.9	43.1	-2.2
03:00 AM - 03:05 AM	44.0	44.2	-0.2	7.0	-	40.0	43.0	-3.0
03:05 AM - 03:10 AM	43.7	43.6	0.1	7.0	-	39.7	41.8	-2.1
03:10 AM - 03:15 AM	44.0	44.1	-0.1	7.0	-	40.0	42.7	-2.7
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	43.5	1.9	4.5	-	43.9	41.8	2.1
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	44.4	-0.7	7.0	-	39.7	42.6	-2.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.6	44.7	-0.1	7.0	-	40.6	42.3	-1.7
03:30 AM - 03:35 AM	58.0	45.4	12.6	0.0	-	61.0	41.7	19.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.5	42.8	2.7	3.0	-	45.5	40.6	4.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.3	44.8	0.5	7.0	-	41.3	40.6	0.7
03:45 AM - 03:50 AM	44.8	44.6	0.2	7.0	-	40.8	41.0	-0.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	44.4	0.6	7.0	-	41.0	40.4	0.6

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264055
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report Number : 2342720-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264055-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บ้านหนองระเนตร (N2)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597167

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	41.9	2.9	3.0	-	44.8	40.1	4.7
04:00 AM - 04:05 AM	45.1	42.3	2.8	3.0	-	45.1	39.7	5.4
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	41.9	4.3	2.0	-	47.2	40.2	7.0
04:10 AM - 04:15 AM	45.8	42.7	3.1	3.0	-	45.8	39.6	6.2
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	43.4	2.5	3.0	-	45.9	40.3	5.6
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	42.8	5.1	1.5	-	49.4	40.1	9.3
04:25 AM - 04:30 AM	57.6	42.9	14.7	0.0	-	60.6	40.7	19.9
04:30 AM - 04:35 AM	64.9	57.4	7.5	0.5	-	67.4	40.9	26.5
04:35 AM - 04:40 AM	59.9	44.2	15.7	0.0	-	62.9	40.8	22.1
04:40 AM - 04:45 AM	54.7	44.4	10.3	0.5	-	57.2	41.2	16.0
04:45 AM - 04:50 AM	54.3	43.6	10.7	0.5	-	56.8	40.5	16.3
04:50 AM - 04:55 AM	50.9	44.5	6.4	1.5	-	52.4	41.3	11.1
04:55 AM - 05:00 AM	52.5	43.9	8.6	0.5	-	55.0	41.8	13.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	43.7	8.6	0.5	-	54.8	41.6	13.2
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	44.8	7.2	1.0	-	54.0	41.7	12.3
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	44.8	5.2	1.5	-	51.5	41.7	9.8
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	44.8	4.9	1.5	-	51.2	42.1	9.1
05:20 AM - 05:25 AM	62.1	50.6	11.5	0.5	-	64.6	42.8	21.8
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	60.5	-9.8	7.0	-	46.7	57.9	-11.2
05:30 AM - 05:35 AM	51.4	62.4	-11.0	7.0	-	47.4	61.8	-14.4
05:35 AM - 05:40 AM	54.3	52.8	1.5	4.5	-	52.8	48.5	4.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.9	54.7	-2.8	7.0	-	47.9	46.1	1.8
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	50.7	2.0	4.5	-	51.2	45.9	5.3
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	49.9	2.6	3.0	-	52.5	45.3	7.2
05:55 AM - 06:00 AM	56.8	52.6	4.2	2.0	-	57.8	46.1	11.7
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	54.0	1.4	7.0	48.4	-	44.5	3.9
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	56.2	2.8	3.0	56.0	-	48.4	7.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	58.2	6.8	1.0	64.0	-	52.8	11.2
09:00 AM - 10:00 AM	61.5	63.2	-1.7	7.0	54.5	-	56.3	-1.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	60.9	-0.5	7.0	53.4	-	48.9	4.5
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	59.6	-0.6	7.0	52.0	-	42.1	9.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	57.0	3.4	3.0	57.4	-	43.3	14.1

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 05-06 มิถุนายน 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2264056-5 วันที่ตรวจวัด 05-06 มิถุนายน 2565)

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342740-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264080-1
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	78.5	50.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	74.5	50.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	66.5	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	65.1	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	67.1	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	67.4	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	62.2	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	67.3	52.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.8	63.9	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	61.1	49.6
10:00 PM - 10:05 PM	50.9	54.6	49.6
10:05 PM - 10:10 PM	51.4	54.6	49.9
10:10 PM - 10:15 PM	50.8	54.0	49.7
10:15 PM - 10:20 PM	53.9	70.7	49.9
10:20 PM - 10:25 PM	53.8	66.4	50.0
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	70.5	49.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.5	54.2	48.9
10:35 PM - 10:40 PM	50.7	59.0	49.1
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	53.6	48.5
10:45 PM - 10:50 PM	49.6	56.6	47.8
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	55.7	48.3
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	53.8	47.9
11:00 PM - 11:05 PM	49.8	54.2	48.2
11:05 PM - 11:10 PM	49.4	53.8	48.0
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	51.5	46.9
11:15 PM - 11:20 PM	48.1	53.0	46.5
11:20 PM - 11:25 PM	48.7	62.2	46.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	52.9	46.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.1	52.8	46.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.2	54.1	47.3
11:40 PM - 11:45 PM	50.1	62.5	47.8
11:45 PM - 11:50 PM	49.1	53.9	46.9
11:50 PM - 11:55 PM	49.4	57.9	47.3
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	54.0	46.9
12:00 AM - 12:05 AM	48.2	52.2	46.9
12:05 AM - 12:10 AM	48.3	52.0	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.2	52.0	46.8
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	53.1	46.7
12:20 AM - 12:25 AM	48.4	52.5	47.1
12:25 AM - 12:30 AM	48.0	52.1	46.6

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342740-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264080-1
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	48.3	55.2	46.4
12:35 AM - 12:40 AM	47.9	52.5	46.3
12:40 AM - 12:45 AM	48.2	54.3	46.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.1	54.9	46.3
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	52.1	46.1
12:55 AM - 01:00 AM	48.3	53.4	46.3
01:00 AM - 01:05 AM	47.4	53.3	45.7
01:05 AM - 01:10 AM	48.6	53.7	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	47.7	54.2	46.2
01:15 AM - 01:20 AM	46.8	51.6	45.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	53.4	45.8
01:25 AM - 01:30 AM	46.4	51.9	44.7
01:30 AM - 01:35 AM	47.3	60.4	45.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.6	53.0	45.5
01:40 AM - 01:45 AM	48.9	56.1	46.7
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	52.0	45.5
01:50 AM - 01:55 AM	47.6	54.1	45.5
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	53.6	45.6
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	53.1	45.4
02:05 AM - 02:10 AM	47.6	53.8	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.0	51.2	45.4
02:15 AM - 02:20 AM	46.7	51.4	45.0
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	52.5	44.7
02:25 AM - 02:30 AM	47.6	55.8	45.0
02:30 AM - 02:35 AM	48.0	55.7	45.2
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	52.2	44.9
02:40 AM - 02:45 AM	47.4	54.1	45.3
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	52.6	43.8
02:50 AM - 02:55 AM	46.7	52.7	44.3
02:55 AM - 03:00 AM	47.2	51.9	45.2
03:00 AM - 03:05 AM	47.5	54.6	44.3
03:05 AM - 03:10 AM	46.7	51.1	44.5
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	54.2	45.9
03:15 AM - 03:20 AM	46.0	49.4	44.7
03:20 AM - 03:25 AM	47.2	53.3	44.6
03:25 AM - 03:30 AM	47.3	52.2	44.6
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	52.5	44.9
03:35 AM - 03:40 AM	50.2	63.4	45.4
03:40 AM - 03:45 AM	47.8	52.9	45.4
03:45 AM - 03:50 AM	48.6	55.3	46.3

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.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342740-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264080-1
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	48.0	55.7	45.4
03:55 AM - 04:00 AM	49.5	58.2	46.6
04:00 AM - 04:05 AM	49.9	55.8	47.9
04:05 AM - 04:10 AM	49.0	57.4	46.4
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	55.7	45.8
04:15 AM - 04:20 AM	51.4	58.9	49.0
04:20 AM - 04:25 AM	50.1	52.9	49.0
04:25 AM - 04:30 AM	51.2	56.8	49.6
04:30 AM - 04:35 AM	52.4	63.9	49.9
04:35 AM - 04:40 AM	51.7	57.7	50.2
04:40 AM - 04:45 AM	53.0	66.3	51.1
04:45 AM - 04:50 AM	54.4	61.6	53.3
04:50 AM - 04:55 AM	54.2	61.3	53.0
04:55 AM - 05:00 AM	53.9	58.4	52.5
05:00 AM - 05:05 AM	54.0	70.9	51.8
05:05 AM - 05:10 AM	53.0	60.2	50.9
05:10 AM - 05:15 AM	52.7	61.6	51.0
05:15 AM - 05:20 AM	53.0	59.8	51.0
05:20 AM - 05:25 AM	53.9	63.0	51.5
05:25 AM - 05:30 AM	53.9	70.0	51.1
05:30 AM - 05:35 AM	52.1	59.2	50.1
05:35 AM - 05:40 AM	53.2	72.7	50.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.5	59.0	48.9
05:45 AM - 05:50 AM	51.8	65.9	49.5
05:50 AM - 05:55 AM	51.2	61.2	49.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	60.6	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	73.2	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	67.2	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	76.7	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	63.8	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	66.7	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	76.8	46.6

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342741-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264080-2
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.6	79.0	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	79.0	46.1
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	63.4	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.2	73.2	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.5	73.2	46.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	72.4	47.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	65.3	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	69.9	52.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	63.6	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	70.9	51.5
10:00 PM - 10:05 PM	52.4	56.4	51.0
10:05 PM - 10:10 PM	51.6	57.6	50.1
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	61.3	50.9
10:15 PM - 10:20 PM	52.4	56.5	51.0
10:20 PM - 10:25 PM	52.4	57.4	50.9
10:25 PM - 10:30 PM	51.8	55.7	50.4
10:30 PM - 10:35 PM	52.4	60.5	50.5
10:35 PM - 10:40 PM	52.4	61.6	50.0
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	55.6	50.5
10:45 PM - 10:50 PM	51.4	55.4	49.9
10:50 PM - 10:55 PM	51.1	58.6	49.6
10:55 PM - 11:00 PM	50.3	53.4	48.4
11:00 PM - 11:05 PM	51.1	56.9	49.7
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	58.0	49.2
11:10 PM - 11:15 PM	50.9	53.6	49.5
11:15 PM - 11:20 PM	51.0	56.5	49.3
11:20 PM - 11:25 PM	51.2	61.2	49.3
11:25 PM - 11:30 PM	50.4	54.9	49.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	55.2	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	55.1	47.3
11:40 PM - 11:45 PM	49.6	56.7	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.3	54.8	47.5
11:50 PM - 11:55 PM	48.5	54.0	46.7
11:55 PM - 12:00 AM	49.9	55.1	48.1
12:00 AM - 12:05 AM	48.3	52.5	46.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.6	53.2	46.5
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	55.2	46.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.2	54.5	45.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	54.3	46.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.5	57.3	47.1

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342741-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264080-2
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	49.1	52.7	47.4
12:35 AM - 12:40 AM	48.2	52.3	46.5
12:40 AM - 12:45 AM	47.6	51.0	46.3
12:45 AM - 12:50 AM	48.4	54.4	46.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.0	54.6	44.9
12:55 AM - 01:00 AM	47.0	51.4	45.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	52.4	46.4
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	50.8	45.5
01:10 AM - 01:15 AM	50.0	62.4	46.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	53.3	45.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	55.9	44.3
01:25 AM - 01:30 AM	47.8	52.6	44.9
01:30 AM - 01:35 AM	47.6	56.0	44.5
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	53.8	44.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.6	52.5	44.7
01:45 AM - 01:50 AM	46.4	52.5	43.1
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	55.2	43.5
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	54.3	44.2
02:00 AM - 02:05 AM	47.2	52.6	44.5
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	53.2	44.5
02:10 AM - 02:15 AM	47.3	51.8	44.8
02:15 AM - 02:20 AM	48.0	53.3	45.3
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	56.6	43.8
02:25 AM - 02:30 AM	47.0	52.5	44.7
02:30 AM - 02:35 AM	46.3	54.5	44.3
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	51.7	43.7
02:40 AM - 02:45 AM	46.6	57.2	43.8
02:45 AM - 02:50 AM	48.3	54.5	45.8
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	52.5	45.9
02:55 AM - 03:00 AM	47.1	50.7	45.6
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	52.8	44.5
03:05 AM - 03:10 AM	47.5	53.5	44.8
03:10 AM - 03:15 AM	47.0	51.9	44.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.1	52.5	45.5
03:20 AM - 03:25 AM	48.5	59.4	45.9
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	66.4	46.5
03:30 AM - 03:35 AM	49.9	66.5	46.3
03:35 AM - 03:40 AM	48.2	52.2	45.6
03:40 AM - 03:45 AM	48.9	54.1	46.6
03:45 AM - 03:50 AM	49.1	52.8	46.9

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342741-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264080-2
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	48.4	53.4	45.9
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	55.7	45.5
04:00 AM - 04:05 AM	47.4	52.2	45.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.8	51.7	45.6
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	53.6	46.6
04:15 AM - 04:20 AM	49.9	60.1	47.4
04:20 AM - 04:25 AM	48.8	52.1	47.3
04:25 AM - 04:30 AM	50.9	57.1	48.8
04:30 AM - 04:35 AM	54.3	68.4	49.3
04:35 AM - 04:40 AM	51.9	64.7	49.6
04:40 AM - 04:45 AM	51.1	54.0	50.0
04:45 AM - 04:50 AM	55.9	68.4	52.4
04:50 AM - 04:55 AM	60.2	73.3	56.9
04:55 AM - 05:00 AM	57.5	68.5	51.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.0	63.9	50.9
05:05 AM - 05:10 AM	52.3	61.1	49.8
05:10 AM - 05:15 AM	53.4	72.9	50.5
05:15 AM - 05:20 AM	52.1	62.1	50.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.1	61.5	49.8
05:25 AM - 05:30 AM	52.3	65.3	49.0
05:30 AM - 05:35 AM	56.3	71.6	50.3
05:35 AM - 05:40 AM	51.9	65.6	48.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.9	66.2	49.5
05:45 AM - 05:50 AM	52.2	62.9	49.4
05:50 AM - 05:55 AM	54.1	77.1	48.2
05:55 AM - 06:00 AM	52.8	64.4	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	69.2	48.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	69.6	48.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	70.2	49.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	76.0	49.1
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	69.6	48.9
11:00 AM - 12:00 PM	57.2	69.3	51.3

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342742-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264080-3
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	68.5	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	66.4	47.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	80.6	46.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	78.1	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.3	66.9	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.5	76.2	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	69.0	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	61.2	51.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	60.9	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	63.5	48.9
10:00 PM - 10:05 PM	50.0	57.0	48.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.3	56.6	48.8
10:10 PM - 10:15 PM	49.9	54.4	48.6
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	57.1	48.4
10:20 PM - 10:25 PM	50.2	59.7	47.6
10:25 PM - 10:30 PM	48.7	55.2	46.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.6	53.6	46.9
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	53.1	46.5
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	56.7	45.5
10:45 PM - 10:50 PM	47.8	56.2	45.6
10:50 PM - 10:55 PM	47.9	53.9	45.6
10:55 PM - 11:00 PM	48.5	54.1	46.5
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	57.9	45.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.4	55.4	46.0
11:10 PM - 11:15 PM	48.3	52.4	46.7
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	51.6	46.4
11:20 PM - 11:25 PM	48.0	52.9	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.9	50.3	46.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.0	53.7	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	52.8	47.3
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	54.9	47.2
11:45 PM - 11:50 PM	48.1	51.7	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	51.9	45.8
11:55 PM - 12:00 AM	47.6	53.2	45.3
12:00 AM - 12:05 AM	48.8	56.4	47.1
12:05 AM - 12:10 AM	47.9	50.7	46.7
12:10 AM - 12:15 AM	47.3	50.8	46.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.2	54.0	46.7
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	50.5	45.2
12:25 AM - 12:30 AM	47.6	52.3	46.0

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342742-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264080-3
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	45.9	50.3	44.2
12:35 AM - 12:40 AM	46.2	53.8	44.1
12:40 AM - 12:45 AM	45.6	48.8	44.1
12:45 AM - 12:50 AM	46.7	51.6	44.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.6	54.7	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.4	52.2	46.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.7	54.4	46.6
01:05 AM - 01:10 AM	47.8	51.7	46.3
01:10 AM - 01:15 AM	48.6	54.2	47.2
01:15 AM - 01:20 AM	48.4	52.0	47.0
01:20 AM - 01:25 AM	48.3	54.9	46.7
01:25 AM - 01:30 AM	48.8	56.0	46.0
01:30 AM - 01:35 AM	47.1	52.9	45.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	50.9	45.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.1	53.8	45.4
01:45 AM - 01:50 AM	48.2	55.9	46.2
01:50 AM - 01:55 AM	45.6	50.3	44.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.2	52.3	44.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.3	50.9	44.5
02:05 AM - 02:10 AM	47.8	53.5	45.3
02:10 AM - 02:15 AM	47.6	51.7	45.0
02:15 AM - 02:20 AM	45.8	56.8	43.7
02:20 AM - 02:25 AM	44.9	49.4	43.1
02:25 AM - 02:30 AM	45.7	51.1	43.6
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	50.4	44.6
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	51.9	44.1
02:40 AM - 02:45 AM	51.2	77.0	43.0
02:45 AM - 02:50 AM	50.3	71.3	43.4
02:50 AM - 02:55 AM	49.3	65.2	44.4
02:55 AM - 03:00 AM	45.7	51.2	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	50.4	43.3
03:05 AM - 03:10 AM	45.5	49.8	43.0
03:10 AM - 03:15 AM	45.3	50.8	43.1
03:15 AM - 03:20 AM	47.5	52.2	45.3
03:20 AM - 03:25 AM	47.0	58.5	43.5
03:25 AM - 03:30 AM	48.0	54.2	45.4
03:30 AM - 03:35 AM	48.4	53.7	45.9
03:35 AM - 03:40 AM	48.2	55.4	45.8
03:40 AM - 03:45 AM	50.3	69.3	44.8
03:45 AM - 03:50 AM	48.2	62.4	45.7

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342742-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264080-3
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	48.3	51.1	46.4
03:55 AM - 04:00 AM	48.4	55.6	46.3
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	51.7	47.4
04:05 AM - 04:10 AM	49.4	53.7	47.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.5	59.2	48.2
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	54.6	47.6
04:20 AM - 04:25 AM	50.5	53.6	48.9
04:25 AM - 04:30 AM	49.6	52.6	48.1
04:30 AM - 04:35 AM	50.7	63.8	49.1
04:35 AM - 04:40 AM	50.9	62.4	48.4
04:40 AM - 04:45 AM	53.1	68.1	49.4
04:45 AM - 04:50 AM	55.2	69.3	50.3
04:50 AM - 04:55 AM	54.3	66.2	52.4
04:55 AM - 05:00 AM	54.6	64.1	53.0
05:00 AM - 05:05 AM	53.1	63.5	51.5
05:05 AM - 05:10 AM	53.8	71.0	50.5
05:10 AM - 05:15 AM	53.2	73.3	50.1
05:15 AM - 05:20 AM	51.9	63.7	50.0
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	60.2	49.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.7	60.7	49.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.7	66.6	48.9
05:35 AM - 05:40 AM	53.2	72.6	49.0
05:40 AM - 05:45 AM	51.8	64.5	48.8
05:45 AM - 05:50 AM	53.6	75.2	47.7
05:50 AM - 05:55 AM	53.2	71.9	48.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	60.4	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	73.3	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	67.5	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	74.6	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	79.4	48.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.3	81.5	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	77.2	48.0

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342743-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264080-4
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	70.9	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	65.7	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	73.1	51.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	83.9	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	77.6	53.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	72.6	50.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	72.5	54.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	63.3	52.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	60.1	51.8
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	60.0	51.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.9	54.7	51.0
10:05 PM - 10:10 PM	51.9	54.8	50.8
10:10 PM - 10:15 PM	51.2	58.3	49.2
10:15 PM - 10:20 PM	49.6	56.2	48.1
10:20 PM - 10:25 PM	50.8	66.8	48.9
10:25 PM - 10:30 PM	51.4	56.8	49.1
10:30 PM - 10:35 PM	51.9	58.7	50.8
10:35 PM - 10:40 PM	51.8	54.8	50.7
10:40 PM - 10:45 PM	51.2	54.3	49.7
10:45 PM - 10:50 PM	50.4	55.5	48.7
10:50 PM - 10:55 PM	49.5	52.8	48.0
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	53.7	48.4
11:00 PM - 11:05 PM	51.2	54.1	50.0
11:05 PM - 11:10 PM	50.9	53.6	49.8
11:10 PM - 11:15 PM	50.7	53.4	49.7
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	59.7	50.5
11:20 PM - 11:25 PM	51.5	54.5	50.3
11:25 PM - 11:30 PM	51.5	56.0	50.0
11:30 PM - 11:35 PM	51.0	55.9	49.2
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	52.7	47.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	54.1	48.2
11:45 PM - 11:50 PM	49.5	56.5	48.1
11:50 PM - 11:55 PM	50.3	53.4	48.8
11:55 PM - 12:00 AM	50.8	55.2	49.6
12:00 AM - 12:05 AM	50.9	55.0	49.8
12:05 AM - 12:10 AM	50.6	56.2	48.1
12:10 AM - 12:15 AM	51.0	54.6	49.7
12:15 AM - 12:20 AM	51.2	59.1	49.9
12:20 AM - 12:25 AM	51.5	58.1	49.6
12:25 AM - 12:30 AM	50.4	54.6	49.1

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342743-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264080-4
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	50.1	52.9	48.8
12:35 AM - 12:40 AM	50.6	53.2	49.4
12:40 AM - 12:45 AM	50.6	54.6	49.0
12:45 AM - 12:50 AM	50.5	54.4	49.1
12:50 AM - 12:55 AM	51.0	54.9	49.5
12:55 AM - 01:00 AM	49.8	53.4	47.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.0	53.6	48.0
01:05 AM - 01:10 AM	49.9	52.6	48.7
01:10 AM - 01:15 AM	50.2	53.3	49.0
01:15 AM - 01:20 AM	50.5	53.9	49.2
01:20 AM - 01:25 AM	50.0	54.9	48.0
01:25 AM - 01:30 AM	50.2	55.3	48.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.9	52.9	48.5
01:35 AM - 01:40 AM	49.5	52.6	47.7
01:40 AM - 01:45 AM	50.1	54.0	48.7
01:45 AM - 01:50 AM	49.7	53.3	47.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.0	52.8	47.0
01:55 AM - 02:00 AM	49.7	54.0	47.4
02:00 AM - 02:05 AM	49.2	59.5	46.8
02:05 AM - 02:10 AM	49.3	55.6	46.9
02:10 AM - 02:15 AM	48.5	52.3	46.7
02:15 AM - 02:20 AM	49.6	56.3	47.3
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	59.0	46.3
02:25 AM - 02:30 AM	47.8	53.3	45.6
02:30 AM - 02:35 AM	48.1	52.9	45.9
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	53.9	46.4
02:40 AM - 02:45 AM	48.5	53.5	46.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	53.4	46.9
02:50 AM - 02:55 AM	57.6	75.7	47.2
02:55 AM - 03:00 AM	48.7	52.4	46.5
03:00 AM - 03:05 AM	49.0	53.1	47.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.8	55.4	47.3
03:10 AM - 03:15 AM	49.4	53.8	47.4
03:15 AM - 03:20 AM	49.0	53.0	47.0
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	52.7	47.0
03:25 AM - 03:30 AM	49.4	53.8	47.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.9	52.8	47.2
03:35 AM - 03:40 AM	49.3	52.8	47.6
03:40 AM - 03:45 AM	49.3	53.2	47.6
03:45 AM - 03:50 AM	51.5	61.6	48.3

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342743-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264080-4
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	50.7	57.6	48.7
03:55 AM - 04:00 AM	50.3	53.1	48.9
04:00 AM - 04:05 AM	50.4	56.1	48.9
04:05 AM - 04:10 AM	56.6	75.0	48.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.6	54.1	49.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.1	58.0	49.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.6	56.8	49.5
04:25 AM - 04:30 AM	50.8	55.7	49.8
04:30 AM - 04:35 AM	51.2	57.4	50.1
04:35 AM - 04:40 AM	57.9	75.6	51.0
04:40 AM - 04:45 AM	54.8	68.5	52.1
04:45 AM - 04:50 AM	57.4	58.9	56.7
04:50 AM - 04:55 AM	56.8	63.1	55.9
04:55 AM - 05:00 AM	56.7	62.7	56.0
05:00 AM - 05:05 AM	54.2	60.8	51.7
05:05 AM - 05:10 AM	53.2	66.1	50.9
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	62.2	50.5
05:15 AM - 05:20 AM	51.4	64.0	48.7
05:20 AM - 05:25 AM	50.7	70.3	48.0
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	70.2	47.8
05:30 AM - 05:35 AM	50.3	64.0	47.2
05:35 AM - 05:40 AM	50.9	62.0	46.8
05:40 AM - 05:45 AM	49.1	58.5	47.0
05:45 AM - 05:50 AM	53.0	67.8	48.1
05:50 AM - 05:55 AM	54.7	69.3	47.3
05:55 AM - 06:00 AM	51.3	67.9	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	78.5	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	72.7	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	77.4	46.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	72.2	46.6
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	71.4	53.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	73.9	45.3

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342744-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264080-5
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	70.1	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	68.6	45.2
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	78.2	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	71.3	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.8	67.7	47.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	70.5	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	71.3	53.0
07:00 PM - 08:00 PM	59.2	73.9	55.3
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	69.9	54.8
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	73.0	55.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.8	64.9	51.7
10:05 PM - 10:10 PM	53.0	60.1	51.7
10:10 PM - 10:15 PM	53.5	57.3	51.7
10:15 PM - 10:20 PM	53.2	57.7	51.8
10:20 PM - 10:25 PM	53.6	60.5	51.4
10:25 PM - 10:30 PM	54.4	62.4	53.2
10:30 PM - 10:35 PM	60.9	67.0	53.4
10:35 PM - 10:40 PM	64.0	67.4	54.4
10:40 PM - 10:45 PM	63.1	67.8	52.6
10:45 PM - 10:50 PM	50.9	63.6	47.3
10:50 PM - 10:55 PM	50.6	63.2	47.5
10:55 PM - 11:00 PM	51.4	64.2	48.0
11:00 PM - 11:05 PM	51.2	63.8	47.4
11:05 PM - 11:10 PM	51.6	63.7	47.7
11:10 PM - 11:15 PM	52.5	64.8	47.8
11:15 PM - 11:20 PM	53.6	66.1	48.1
11:20 PM - 11:25 PM	55.7	65.9	48.7
11:25 PM - 11:30 PM	53.0	64.9	47.6
11:30 PM - 11:35 PM	50.6	61.6	48.1
11:35 PM - 11:40 PM	51.2	64.0	47.8
11:40 PM - 11:45 PM	48.0	53.4	46.4
11:45 PM - 11:50 PM	59.0	66.8	47.5
11:50 PM - 11:55 PM	51.9	63.1	48.8
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	61.2	46.9
12:00 AM - 12:05 AM	50.1	57.9	47.4
12:05 AM - 12:10 AM	50.6	66.4	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	51.2	56.3	47.6
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	59.4	47.7
12:20 AM - 12:25 AM	55.2	61.9	48.7
12:25 AM - 12:30 AM	54.7	60.0	53.1

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342744-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264080-5
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	52.8	68.5	51.3
12:35 AM - 12:40 AM	51.7	63.8	49.8
12:40 AM - 12:45 AM	52.7	67.2	49.8
12:45 AM - 12:50 AM	53.0	65.1	50.6
12:50 AM - 12:55 AM	52.5	63.2	49.8
12:55 AM - 01:00 AM	52.1	61.1	49.9
01:00 AM - 01:05 AM	52.5	64.0	50.3
01:05 AM - 01:10 AM	52.4	58.7	50.0
01:10 AM - 01:15 AM	52.8	58.9	50.7
01:15 AM - 01:20 AM	52.2	59.5	49.9
01:20 AM - 01:25 AM	51.4	59.6	49.2
01:25 AM - 01:30 AM	51.1	58.3	48.9
01:30 AM - 01:35 AM	51.3	64.4	49.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.9	57.6	49.2
01:40 AM - 01:45 AM	51.5	64.0	49.4
01:45 AM - 01:50 AM	51.0	61.1	48.6
01:50 AM - 01:55 AM	50.6	54.8	48.4
01:55 AM - 02:00 AM	50.7	55.8	48.2
02:00 AM - 02:05 AM	50.3	56.3	48.2
02:05 AM - 02:10 AM	50.9	56.8	48.4
02:10 AM - 02:15 AM	51.4	55.5	48.8
02:15 AM - 02:20 AM	50.6	56.7	48.2
02:20 AM - 02:25 AM	49.7	54.4	48.0
02:25 AM - 02:30 AM	51.1	60.4	48.7
02:30 AM - 02:35 AM	51.0	60.5	48.5
02:35 AM - 02:40 AM	50.5	55.7	48.9
02:40 AM - 02:45 AM	50.3	54.8	48.1
02:45 AM - 02:50 AM	49.7	54.0	47.6
02:50 AM - 02:55 AM	49.5	58.1	47.5
02:55 AM - 03:00 AM	50.4	56.3	47.9
03:00 AM - 03:05 AM	50.3	54.6	48.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.8	54.9	46.9
03:10 AM - 03:15 AM	48.2	56.4	46.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	52.1	47.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	54.4	47.0
03:25 AM - 03:30 AM	49.5	56.6	47.2
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	54.3	47.5
03:35 AM - 03:40 AM	48.6	51.8	47.5
03:40 AM - 03:45 AM	49.5	67.6	48.2
03:45 AM - 03:50 AM	49.0	53.0	47.9

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264080
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342744-1C1

P/O :
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264080-5
Parameter Noise
Location บ้านโคกอุดมดี (N1)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	49.0	57.0	47.8
03:55 AM - 04:00 AM	50.0	55.2	48.6
04:00 AM - 04:05 AM	50.4	56.1	48.9
04:05 AM - 04:10 AM	51.0	55.5	49.6
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	54.9	49.5
04:15 AM - 04:20 AM	50.8	56.5	49.7
04:20 AM - 04:25 AM	51.8	59.4	50.7
04:25 AM - 04:30 AM	52.6	58.1	51.0
04:30 AM - 04:35 AM	58.9	75.1	51.9
04:35 AM - 04:40 AM	53.3	56.8	52.0
04:40 AM - 04:45 AM	57.5	62.5	53.3
04:45 AM - 04:50 AM	58.6	62.9	56.9
04:50 AM - 04:55 AM	58.0	65.6	56.5
04:55 AM - 05:00 AM	56.8	68.0	54.1
05:00 AM - 05:05 AM	57.2	66.5	54.1
05:05 AM - 05:10 AM	56.8	68.4	53.5
05:10 AM - 05:15 AM	55.6	70.3	52.6
05:15 AM - 05:20 AM	54.8	73.7	52.1
05:20 AM - 05:25 AM	57.4	76.9	51.6
05:25 AM - 05:30 AM	54.9	74.9	51.1
05:30 AM - 05:35 AM	51.8	60.1	49.9
05:35 AM - 05:40 AM	54.8	75.1	50.8
05:40 AM - 05:45 AM	57.8	74.7	50.9
05:45 AM - 05:50 AM	53.0	79.6	50.1
05:50 AM - 05:55 AM	52.2	60.3	49.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	64.1	49.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	73.5	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.6	66.0	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	74.1	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.4	73.2	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	72.7	50.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	76.2	48.7

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342723-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264056-1
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	58.0	72.9	44.4
02:00 PM - 03:00 PM	55.0	81.5	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	73.9	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	74.4	42.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	79.8	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	71.7	57.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	68.8	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	69.7	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	62.9	44.1
10:00 PM - 10:05 PM	45.4	54.0	43.5
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	65.2	43.5
10:10 PM - 10:15 PM	45.2	48.8	43.8
10:15 PM - 10:20 PM	47.2	58.2	43.9
10:20 PM - 10:25 PM	46.0	54.2	43.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.6	58.9	43.6
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	59.7	43.6
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	62.2	43.7
10:40 PM - 10:45 PM	57.1	74.4	43.8
10:45 PM - 10:50 PM	47.3	57.6	43.6
10:50 PM - 10:55 PM	47.5	58.9	43.5
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	59.9	42.6
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	61.9	42.4
11:05 PM - 11:10 PM	44.5	53.3	41.7
11:10 PM - 11:15 PM	48.0	59.9	42.0
11:15 PM - 11:20 PM	46.6	60.4	41.7
11:20 PM - 11:25 PM	48.0	63.3	41.7
11:25 PM - 11:30 PM	45.1	55.3	42.8
11:30 PM - 11:35 PM	44.5	59.0	42.5
11:35 PM - 11:40 PM	45.4	59.8	42.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.5	66.7	41.8
11:45 PM - 11:50 PM	42.9	51.3	41.3
11:50 PM - 11:55 PM	43.6	46.3	42.5
11:55 PM - 12:00 AM	44.7	52.4	42.6
12:00 AM - 12:05 AM	45.7	60.3	41.8
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	60.9	42.8
12:10 AM - 12:15 AM	44.7	50.7	42.3
12:15 AM - 12:20 AM	46.2	59.0	42.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.4	61.6	43.3
12:25 AM - 12:30 AM	46.4	60.6	42.9
12:30 AM - 12:35 AM	47.0	57.2	43.2

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342723-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264056-1
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:35 AM - 12:40 AM	46.2	56.9	42.9
12:40 AM - 12:45 AM	45.7	56.8	42.8
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	53.6	41.8
12:50 AM - 12:55 AM	42.7	45.3	41.4
12:55 AM - 01:00 AM	42.9	47.5	41.8
01:00 AM - 01:05 AM	42.9	48.2	41.4
01:05 AM - 01:10 AM	43.0	51.9	39.7
01:10 AM - 01:15 AM	50.6	71.1	40.8
01:15 AM - 01:20 AM	42.6	51.7	40.8
01:20 AM - 01:25 AM	42.1	49.3	40.9
01:25 AM - 01:30 AM	44.7	54.1	41.4
01:30 AM - 01:35 AM	46.6	60.0	41.8
01:35 AM - 01:40 AM	46.2	61.3	40.9
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	64.1	40.1
01:45 AM - 01:50 AM	40.6	43.6	39.8
01:50 AM - 01:55 AM	43.2	56.4	40.1
01:55 AM - 02:00 AM	42.0	59.2	39.1
02:00 AM - 02:05 AM	43.0	57.4	39.1
02:05 AM - 02:10 AM	43.1	58.0	38.8
02:10 AM - 02:15 AM	40.2	49.9	38.0
02:15 AM - 02:20 AM	39.6	46.9	38.0
02:20 AM - 02:25 AM	43.5	56.8	38.7
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	49.7	39.2
02:30 AM - 02:35 AM	42.6	52.6	38.8
02:35 AM - 02:40 AM	45.1	57.8	39.1
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	58.2	38.5
02:45 AM - 02:50 AM	43.8	48.1	40.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	59.3	41.0
02:55 AM - 03:00 AM	44.6	50.6	41.9
03:00 AM - 03:05 AM	46.9	61.1	41.6
03:05 AM - 03:10 AM	43.6	50.9	40.9
03:10 AM - 03:15 AM	42.9	49.8	39.9
03:15 AM - 03:20 AM	42.9	58.1	38.7
03:20 AM - 03:25 AM	43.8	48.2	38.8
03:25 AM - 03:30 AM	44.6	49.8	39.2
03:30 AM - 03:35 AM	45.3	50.7	40.8
03:35 AM - 03:40 AM	44.9	50.4	39.4
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	53.4	41.6
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	49.9	40.8
03:50 AM - 03:55 AM	48.9	65.3	42.3

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342723-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264056-1
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 01 - 02, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	58.3	40.8
04:00 AM - 04:05 AM	44.8	47.8	39.6
04:05 AM - 04:10 AM	52.2	64.4	40.9
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	59.5	40.3
04:15 AM - 04:20 AM	43.0	50.2	39.4
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	65.9	41.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.2	49.8	39.1
04:30 AM - 04:35 AM	45.2	65.4	39.3
04:35 AM - 04:40 AM	55.0	71.1	40.2
04:40 AM - 04:45 AM	45.8	55.4	41.0
04:45 AM - 04:50 AM	45.2	55.8	41.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.7	56.7	41.2
04:55 AM - 05:00 AM	44.6	56.9	41.4
05:00 AM - 05:05 AM	44.8	52.3	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	66.9	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	49.4	59.5	45.2
05:15 AM - 05:20 AM	48.5	59.2	44.8
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	56.8	45.7
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	61.2	51.1
05:30 AM - 05:35 AM	55.0	64.0	51.5
05:35 AM - 05:40 AM	51.7	61.4	49.4
05:40 AM - 05:45 AM	52.5	66.1	48.4
05:45 AM - 05:50 AM	53.5	73.5	45.9
05:50 AM - 05:55 AM	53.2	69.1	47.1
05:55 AM - 06:00 AM	49.7	61.8	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	76.1	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	79.7	52.2
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	74.8	55.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.1	71.0	52.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.6	73.6	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	72.4	39.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	70.7	43.1

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342724-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264056-2
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Srirukso
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	80.1	39.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	73.8	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.7	70.8	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	72.6	40.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.8	73.6	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	73.1	53.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	74.1	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	68.4	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	71.6	44.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	62.2	44.8
10:05 PM - 10:10 PM	45.2	49.9	43.9
10:10 PM - 10:15 PM	45.0	48.3	44.2
10:15 PM - 10:20 PM	46.1	56.0	44.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.3	49.2	44.4
10:25 PM - 10:30 PM	45.7	49.9	44.7
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	62.5	44.9
10:35 PM - 10:40 PM	47.1	59.2	45.2
10:40 PM - 10:45 PM	47.7	60.0	45.1
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	64.3	45.1
10:50 PM - 10:55 PM	45.6	56.3	44.6
10:55 PM - 11:00 PM	46.8	57.9	43.3
11:00 PM - 11:05 PM	44.5	48.6	42.8
11:05 PM - 11:10 PM	48.1	60.7	45.8
11:10 PM - 11:15 PM	47.8	59.0	45.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.3	50.6	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	54.1	72.2	44.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.5	71.8	44.0
11:30 PM - 11:35 PM	46.2	57.2	44.4
11:35 PM - 11:40 PM	46.5	57.4	44.5
11:40 PM - 11:45 PM	45.9	57.0	44.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.3	57.5	43.6
11:50 PM - 11:55 PM	46.4	57.4	44.0
11:55 PM - 12:00 AM	59.3	73.1	42.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.5	54.5	42.7
12:05 AM - 12:10 AM	45.1	49.8	43.9
12:10 AM - 12:15 AM	48.0	62.6	43.6
12:15 AM - 12:20 AM	47.5	57.3	42.8
12:20 AM - 12:25 AM	45.7	60.4	41.8
12:25 AM - 12:30 AM	45.9	55.0	42.2
12:30 AM - 12:35 AM	43.1	51.7	41.5

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342724-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264056-2
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:35 AM - 12:40 AM	43.0	50.8	41.3
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	54.7	41.2
12:45 AM - 12:50 AM	45.3	56.9	41.1
12:50 AM - 12:55 AM	43.7	56.1	40.9
12:55 AM - 01:00 AM	48.9	68.8	40.6
01:00 AM - 01:05 AM	45.0	58.3	40.6
01:05 AM - 01:10 AM	42.4	55.2	40.2
01:10 AM - 01:15 AM	42.3	47.4	39.7
01:15 AM - 01:20 AM	41.4	48.7	39.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.9	52.3	39.6
01:25 AM - 01:30 AM	43.3	47.9	41.9
01:30 AM - 01:35 AM	45.1	61.6	41.3
01:35 AM - 01:40 AM	42.9	51.4	40.7
01:40 AM - 01:45 AM	43.9	53.9	41.0
01:45 AM - 01:50 AM	42.3	53.0	40.2
01:50 AM - 01:55 AM	43.4	49.7	40.2
01:55 AM - 02:00 AM	41.9	53.4	39.5
02:00 AM - 02:05 AM	40.5	45.2	39.4
02:05 AM - 02:10 AM	40.5	50.4	39.5
02:10 AM - 02:15 AM	42.9	50.4	39.8
02:15 AM - 02:20 AM	44.5	60.1	39.8
02:20 AM - 02:25 AM	43.3	56.0	39.6
02:25 AM - 02:30 AM	42.7	50.9	39.8
02:30 AM - 02:35 AM	43.3	51.6	39.6
02:35 AM - 02:40 AM	41.4	53.6	38.8
02:40 AM - 02:45 AM	43.6	54.6	39.2
02:45 AM - 02:50 AM	41.0	48.3	39.3
02:50 AM - 02:55 AM	42.5	55.6	38.7
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	59.2	39.7
03:00 AM - 03:05 AM	41.5	47.9	39.7
03:05 AM - 03:10 AM	41.3	45.2	40.2
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	47.4	39.9
03:15 AM - 03:20 AM	41.3	55.1	39.1
03:20 AM - 03:25 AM	40.6	49.2	38.5
03:25 AM - 03:30 AM	39.5	46.6	38.3
03:30 AM - 03:35 AM	40.7	48.2	39.1
03:35 AM - 03:40 AM	41.1	48.1	39.5
03:40 AM - 03:45 AM	41.5	52.4	39.1
03:45 AM - 03:50 AM	51.0	68.0	38.8
03:50 AM - 03:55 AM	40.8	48.1	38.4

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

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342724-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264056-2
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 02 - 03, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:55 AM - 04:00 AM	41.2	48.6	38.2
04:00 AM - 04:05 AM	40.4	47.9	38.3
04:05 AM - 04:10 AM	40.9	48.6	38.8
04:10 AM - 04:15 AM	41.2	49.5	38.4
04:15 AM - 04:20 AM	42.3	54.4	38.4
04:20 AM - 04:25 AM	44.1	55.8	38.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	50.7	39.4
04:30 AM - 04:35 AM	53.9	69.5	39.4
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	51.1	39.9
04:40 AM - 04:45 AM	44.4	53.5	40.5
04:45 AM - 04:50 AM	43.5	51.2	40.2
04:50 AM - 04:55 AM	45.0	56.8	40.4
04:55 AM - 05:00 AM	43.0	48.5	41.1
05:00 AM - 05:05 AM	44.6	55.0	42.3
05:05 AM - 05:10 AM	47.1	58.9	42.7
05:10 AM - 05:15 AM	48.6	59.0	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	50.1	59.2	44.8
05:20 AM - 05:25 AM	49.8	63.0	45.2
05:25 AM - 05:30 AM	60.1	66.8	48.3
05:30 AM - 05:35 AM	61.5	67.3	52.8
05:35 AM - 05:40 AM	56.7	75.2	50.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.0	64.5	48.4
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	69.9	47.5
05:50 AM - 05:55 AM	51.4	62.9	46.9
05:55 AM - 06:00 AM	49.5	62.2	46.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.7	74.8	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	74.6	54.5
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	78.0	55.2
09:00 AM - 10:00 AM	61.7	70.9	55.0
10:00 AM - 11:00 AM	60.2	72.6	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	71.8	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.9	70.8	41.5

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342725-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264056-3
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	76.3	41.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	77.9	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	76.5	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	75.0	49.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	79.4	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.9	73.5	59.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.7	67.6	44.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	68.2	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	75.1	42.3
10:00 PM - 10:05 PM	55.6	73.1	41.9
10:05 PM - 10:10 PM	43.6	52.8	42.0
10:10 PM - 10:15 PM	57.4	72.7	42.2
10:15 PM - 10:20 PM	53.4	69.9	42.3
10:20 PM - 10:25 PM	44.0	51.2	41.6
10:25 PM - 10:30 PM	44.4	53.7	41.5
10:30 PM - 10:35 PM	42.3	45.3	40.9
10:35 PM - 10:40 PM	42.4	57.9	40.8
10:40 PM - 10:45 PM	47.2	63.1	40.7
10:45 PM - 10:50 PM	50.1	65.8	41.6
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	63.5	41.4
10:55 PM - 11:00 PM	42.9	52.8	40.8
11:00 PM - 11:05 PM	44.0	57.3	41.1
11:05 PM - 11:10 PM	42.5	51.0	41.0
11:10 PM - 11:15 PM	42.8	49.9	41.1
11:15 PM - 11:20 PM	44.2	57.1	40.5
11:20 PM - 11:25 PM	43.5	51.4	41.0
11:25 PM - 11:30 PM	41.3	45.9	40.5
11:30 PM - 11:35 PM	42.0	55.1	39.5
11:35 PM - 11:40 PM	44.5	57.3	39.6
11:40 PM - 11:45 PM	41.0	44.8	40.2
11:45 PM - 11:50 PM	41.8	54.6	39.7
11:50 PM - 11:55 PM	40.1	56.6	38.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	63.6	38.4
12:00 AM - 12:05 AM	40.9	57.2	37.3
12:05 AM - 12:10 AM	39.4	49.2	37.8
12:10 AM - 12:15 AM	50.0	73.1	38.2
12:15 AM - 12:20 AM	44.8	59.1	38.8
12:20 AM - 12:25 AM	42.5	54.1	38.9
12:25 AM - 12:30 AM	43.1	61.8	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	39.1	44.4	37.7

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342725-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264056-3
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:35 AM - 12:40 AM	39.7	49.6	37.6
12:40 AM - 12:45 AM	40.0	51.5	37.5
12:45 AM - 12:50 AM	40.8	51.2	38.0
12:50 AM - 12:55 AM	40.3	49.2	38.0
12:55 AM - 01:00 AM	41.6	50.1	38.1
01:00 AM - 01:05 AM	47.3	67.9	37.2
01:05 AM - 01:10 AM	48.0	66.3	39.8
01:10 AM - 01:15 AM	44.9	56.4	39.1
01:15 AM - 01:20 AM	41.2	53.5	36.7
01:20 AM - 01:25 AM	40.6	45.1	37.7
01:25 AM - 01:30 AM	51.6	64.4	36.3
01:30 AM - 01:35 AM	39.1	48.4	35.4
01:35 AM - 01:40 AM	37.6	44.6	35.7
01:40 AM - 01:45 AM	37.2	45.8	35.2
01:45 AM - 01:50 AM	37.3	43.6	34.6
01:50 AM - 01:55 AM	36.8	48.5	34.6
01:55 AM - 02:00 AM	37.8	51.9	35.1
02:00 AM - 02:05 AM	36.9	44.0	35.1
02:05 AM - 02:10 AM	37.1	44.9	35.6
02:10 AM - 02:15 AM	51.1	74.6	36.4
02:15 AM - 02:20 AM	41.3	56.4	35.9
02:20 AM - 02:25 AM	37.3	46.0	35.8
02:25 AM - 02:30 AM	37.4	40.5	36.1
02:30 AM - 02:35 AM	38.5	53.6	36.1
02:35 AM - 02:40 AM	37.3	51.0	36.0
02:40 AM - 02:45 AM	37.2	42.3	36.0
02:45 AM - 02:50 AM	37.5	43.0	36.3
02:50 AM - 02:55 AM	37.2	55.0	35.6
02:55 AM - 03:00 AM	37.9	55.2	36.8
03:00 AM - 03:05 AM	38.3	42.7	36.8
03:05 AM - 03:10 AM	38.5	43.8	36.7
03:10 AM - 03:15 AM	38.6	43.9	36.6
03:15 AM - 03:20 AM	37.8	41.8	36.7
03:20 AM - 03:25 AM	39.0	45.7	37.9
03:25 AM - 03:30 AM	38.7	41.8	37.7
03:30 AM - 03:35 AM	39.8	51.2	37.7
03:35 AM - 03:40 AM	38.5	44.3	37.1
03:40 AM - 03:45 AM	39.4	45.9	37.9
03:45 AM - 03:50 AM	49.2	68.8	37.6
03:50 AM - 03:55 AM	41.3	47.6	37.8

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342725-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264056-3
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 03 - 04, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:55 AM - 04:00 AM	43.1	54.4	38.3
04:00 AM - 04:05 AM	42.2	48.3	38.9
04:05 AM - 04:10 AM	43.9	57.2	39.3
04:10 AM - 04:15 AM	40.2	48.8	38.4
04:15 AM - 04:20 AM	40.5	46.8	38.5
04:20 AM - 04:25 AM	44.3	60.7	39.6
04:25 AM - 04:30 AM	41.8	48.0	39.3
04:30 AM - 04:35 AM	51.6	63.2	40.0
04:35 AM - 04:40 AM	41.4	51.1	40.1
04:40 AM - 04:45 AM	40.4	45.5	39.0
04:45 AM - 04:50 AM	42.3	57.0	39.4
04:50 AM - 04:55 AM	43.3	54.1	39.8
04:55 AM - 05:00 AM	41.9	48.9	39.9
05:00 AM - 05:05 AM	42.6	48.3	40.6
05:05 AM - 05:10 AM	43.7	57.5	40.5
05:10 AM - 05:15 AM	42.8	48.3	40.7
05:15 AM - 05:20 AM	43.8	51.4	41.3
05:20 AM - 05:25 AM	46.3	60.2	42.3
05:25 AM - 05:30 AM	44.2	52.7	42.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	63.0	45.5
05:35 AM - 05:40 AM	55.6	64.0	53.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.2	74.6	48.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	60.0	45.4
05:50 AM - 05:55 AM	49.7	61.9	44.2
05:55 AM - 06:00 AM	48.7	59.5	43.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	77.5	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	79.6	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	61.1	72.2	57.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	78.0	60.8
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	71.0	59.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.9	73.0	55.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.9	72.1	54.3

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342726-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264056-4
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	61.9	84.3	53.6
02:00 PM - 03:00 PM	61.1	72.8	54.3
03:00 PM - 04:00 PM	61.3	74.8	55.7
04:00 PM - 05:00 PM	59.3	79.1	54.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.4	76.2	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.5	83.9	53.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	70.3	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	71.2	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.8	66.4	43.2
10:00 PM - 10:05 PM	48.0	62.5	44.1
10:05 PM - 10:10 PM	47.8	65.1	44.6
10:10 PM - 10:15 PM	47.9	61.4	42.8
10:15 PM - 10:20 PM	44.8	56.1	42.8
10:20 PM - 10:25 PM	45.4	52.9	43.0
10:25 PM - 10:30 PM	42.9	54.5	41.8
10:30 PM - 10:35 PM	46.6	67.0	41.7
10:35 PM - 10:40 PM	43.4	50.9	41.8
10:40 PM - 10:45 PM	43.8	59.1	40.9
10:45 PM - 10:50 PM	43.2	52.8	40.9
10:50 PM - 10:55 PM	49.5	68.0	40.2
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	66.1	39.8
11:00 PM - 11:05 PM	42.8	53.8	40.3
11:05 PM - 11:10 PM	43.8	57.0	39.7
11:10 PM - 11:15 PM	45.3	58.1	39.0
11:15 PM - 11:20 PM	40.0	47.7	38.7
11:20 PM - 11:25 PM	41.3	57.2	38.5
11:25 PM - 11:30 PM	40.7	52.9	38.0
11:30 PM - 11:35 PM	39.9	50.5	38.0
11:35 PM - 11:40 PM	41.8	51.8	37.3
11:40 PM - 11:45 PM	41.5	52.7	38.8
11:45 PM - 11:50 PM	41.4	49.1	37.9
11:50 PM - 11:55 PM	39.0	43.0	37.5
11:55 PM - 12:00 AM	39.9	50.1	37.3
12:00 AM - 12:05 AM	40.2	53.1	37.4
12:05 AM - 12:10 AM	40.5	46.5	38.0
12:10 AM - 12:15 AM	41.0	53.7	38.3
12:15 AM - 12:20 AM	47.1	59.6	38.9
12:20 AM - 12:25 AM	40.6	56.3	37.6
12:25 AM - 12:30 AM	43.0	59.9	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	40.2	49.8	37.6

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342726-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264056-4
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:35 AM - 12:40 AM	38.1	44.8	37.1
12:40 AM - 12:45 AM	38.4	44.4	37.3
12:45 AM - 12:50 AM	38.9	45.9	37.6
12:50 AM - 12:55 AM	39.9	48.7	37.7
12:55 AM - 01:00 AM	38.5	49.4	37.5
01:00 AM - 01:05 AM	38.9	47.1	37.6
01:05 AM - 01:10 AM	38.4	45.4	37.5
01:10 AM - 01:15 AM	43.7	58.6	37.9
01:15 AM - 01:20 AM	40.1	48.7	38.0
01:20 AM - 01:25 AM	42.2	58.0	38.6
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	53.3	40.0
01:30 AM - 01:35 AM	41.5	47.5	38.6
01:35 AM - 01:40 AM	41.4	47.4	38.2
01:40 AM - 01:45 AM	40.6	47.4	38.1
01:45 AM - 01:50 AM	39.5	48.6	37.5
01:50 AM - 01:55 AM	43.1	56.9	38.3
01:55 AM - 02:00 AM	40.3	45.8	38.4
02:00 AM - 02:05 AM	40.2	47.5	38.0
02:05 AM - 02:10 AM	41.6	59.6	37.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.6	51.8	37.8
02:15 AM - 02:20 AM	40.5	47.0	37.2
02:20 AM - 02:25 AM	42.3	50.1	36.5
02:25 AM - 02:30 AM	37.8	46.5	36.0
02:30 AM - 02:35 AM	38.6	46.3	37.3
02:35 AM - 02:40 AM	37.8	45.1	36.4
02:40 AM - 02:45 AM	37.9	51.1	35.8
02:45 AM - 02:50 AM	44.0	62.7	35.9
02:50 AM - 02:55 AM	36.6	42.9	35.3
02:55 AM - 03:00 AM	36.8	42.1	35.7
03:00 AM - 03:05 AM	38.4	56.3	36.2
03:05 AM - 03:10 AM	38.4	46.5	36.6
03:10 AM - 03:15 AM	44.7	62.4	36.1
03:15 AM - 03:20 AM	40.0	57.3	35.7
03:20 AM - 03:25 AM	40.0	53.2	36.0
03:25 AM - 03:30 AM	39.3	52.2	37.2
03:30 AM - 03:35 AM	38.3	46.4	37.3
03:35 AM - 03:40 AM	38.9	48.9	37.5
03:40 AM - 03:45 AM	40.6	53.7	37.7
03:45 AM - 03:50 AM	38.6	44.2	37.5
03:50 AM - 03:55 AM	43.2	57.9	38.1

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342726-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264056-4
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 04 - 05, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:55 AM - 04:00 AM	42.1	62.2	37.8
04:00 AM - 04:05 AM	41.8	58.9	37.6
04:05 AM - 04:10 AM	40.3	53.6	37.7
04:10 AM - 04:15 AM	40.1	44.1	38.3
04:15 AM - 04:20 AM	40.8	53.3	38.8
04:20 AM - 04:25 AM	41.8	55.5	39.0
04:25 AM - 04:30 AM	40.6	51.3	39.0
04:30 AM - 04:35 AM	53.4	68.1	38.8
04:35 AM - 04:40 AM	44.9	56.8	39.6
04:40 AM - 04:45 AM	41.1	49.8	39.3
04:45 AM - 04:50 AM	55.5	73.8	39.5
04:50 AM - 04:55 AM	42.3	54.7	39.6
04:55 AM - 05:00 AM	43.1	56.2	40.1
05:00 AM - 05:05 AM	41.6	51.3	40.0
05:05 AM - 05:10 AM	42.3	53.3	40.2
05:10 AM - 05:15 AM	42.7	49.1	40.4
05:15 AM - 05:20 AM	45.3	60.4	40.8
05:20 AM - 05:25 AM	44.8	63.8	41.7
05:25 AM - 05:30 AM	58.1	63.0	49.0
05:30 AM - 05:35 AM	60.7	65.1	58.7
05:35 AM - 05:40 AM	53.3	64.8	51.0
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	64.9	48.8
05:45 AM - 05:50 AM	51.1	62.4	47.0
05:50 AM - 05:55 AM	53.6	71.1	44.9
05:55 AM - 06:00 AM	57.6	73.3	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	47.6	67.2	42.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	75.1	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	66.7	76.8	63.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.9	72.5	61.5
10:00 AM - 11:00 AM	62.0	72.3	54.0
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	73.8	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	73.6	47.6

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342727-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 1 of 3

Sample No. 2264056-5
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	75.0	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	74.9	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	68.6	39.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	76.7	41.1
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	73.8	48.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	71.3	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	73.0	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.3	84.6	57.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	67.7	44.7
10:00 PM - 10:05 PM	47.0	56.9	45.0
10:05 PM - 10:10 PM	46.0	55.9	44.3
10:10 PM - 10:15 PM	45.5	58.7	43.1
10:15 PM - 10:20 PM	45.7	53.9	43.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.0	62.1	45.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.3	59.2	43.4
10:30 PM - 10:35 PM	47.9	60.6	44.7
10:35 PM - 10:40 PM	46.0	67.5	44.3
10:40 PM - 10:45 PM	47.0	66.8	43.6
10:45 PM - 10:50 PM	46.2	53.3	44.3
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	52.3	44.7
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	63.8	45.9
11:00 PM - 11:05 PM	46.3	54.8	44.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	61.7	45.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.9	60.9	46.1
11:15 PM - 11:20 PM	48.7	59.7	45.0
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	70.9	42.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.8	66.1	43.7
11:30 PM - 11:35 PM	53.2	72.9	45.5
11:35 PM - 11:40 PM	52.5	72.0	44.3
11:40 PM - 11:45 PM	48.4	64.8	43.4
11:45 PM - 11:50 PM	49.9	67.6	45.4
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	62.7	44.6
11:55 PM - 12:00 AM	48.4	63.9	45.7
12:00 AM - 12:05 AM	46.7	57.2	43.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.4	55.8	44.3
12:10 AM - 12:15 AM	48.3	53.4	47.0
12:15 AM - 12:20 AM	50.0	59.5	47.1
12:20 AM - 12:25 AM	50.0	59.7	47.6
12:25 AM - 12:30 AM	51.1	64.6	46.8
12:30 AM - 12:35 AM	49.7	58.0	47.5

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342727-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 2 of 3

Sample No. 2264056-5
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:35 AM - 12:40 AM	46.8	59.7	44.7
12:40 AM - 12:45 AM	46.5	60.1	44.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	51.8	45.2
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	57.7	44.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.9	55.7	48.9
01:00 AM - 01:05 AM	51.5	61.2	50.2
01:05 AM - 01:10 AM	52.7	61.0	51.8
01:10 AM - 01:15 AM	52.9	63.2	51.7
01:15 AM - 01:20 AM	53.4	63.5	52.2
01:20 AM - 01:25 AM	54.2	61.9	53.3
01:25 AM - 01:30 AM	53.7	63.0	52.7
01:30 AM - 01:35 AM	53.5	63.1	52.6
01:35 AM - 01:40 AM	55.0	65.3	53.7
01:40 AM - 01:45 AM	55.4	66.7	54.6
01:45 AM - 01:50 AM	54.1	67.7	52.9
01:50 AM - 01:55 AM	53.4	67.2	52.1
01:55 AM - 02:00 AM	52.5	64.8	51.5
02:00 AM - 02:05 AM	51.9	64.3	50.4
02:05 AM - 02:10 AM	50.5	66.8	49.0
02:10 AM - 02:15 AM	55.8	70.5	48.2
02:15 AM - 02:20 AM	48.8	61.5	47.5
02:20 AM - 02:25 AM	48.2	62.6	46.5
02:25 AM - 02:30 AM	47.3	59.4	46.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	55.7	44.0
02:35 AM - 02:40 AM	45.1	63.8	43.6
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	54.2	43.7
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	56.0	44.1
02:50 AM - 02:55 AM	44.3	58.4	42.6
02:55 AM - 03:00 AM	44.4	59.4	43.1
03:00 AM - 03:05 AM	44.2	52.5	43.0
03:05 AM - 03:10 AM	43.6	54.7	41.8
03:10 AM - 03:15 AM	44.1	58.2	42.7
03:15 AM - 03:20 AM	43.5	55.0	41.8
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	56.6	42.6
03:25 AM - 03:30 AM	44.7	50.7	42.3
03:30 AM - 03:35 AM	45.4	61.7	41.7
03:35 AM - 03:40 AM	42.8	49.0	40.6
03:40 AM - 03:45 AM	44.8	56.1	40.6
03:45 AM - 03:50 AM	44.6	55.4	41.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.4	55.2	40.4

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

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.
141 Moo12, Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi Thailand 25140

Lot ID: 2264056
Date Received : Jun 10, 2022
Date Reported : Jun 13, 2022
Report No. : 2342727-1

P/O : RJN.PJ-024/64
Project Name : Prachinburi
Project Location :

Page 3 of 3

Sample No. 2264056-5
Parameter Noise
Location บ้านหนองระเนตร (N2) (Shut down)
Measurement Date Jun 05 - 06, 2022
Measurement by Jaradrawee Sriruksa
Sound Level Meter 00597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:55 AM - 04:00 AM	41.9	53.4	40.1
04:00 AM - 04:05 AM	42.3	53.1	39.7
04:05 AM - 04:10 AM	41.9	51.4	40.2
04:10 AM - 04:15 AM	42.7	54.3	39.6
04:15 AM - 04:20 AM	43.4	56.0	40.3
04:20 AM - 04:25 AM	42.8	62.5	40.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.9	52.3	40.7
04:30 AM - 04:35 AM	57.4	70.9	40.9
04:35 AM - 04:40 AM	44.2	57.6	40.8
04:40 AM - 04:45 AM	44.4	57.1	41.2
04:45 AM - 04:50 AM	43.6	54.5	40.5
04:50 AM - 04:55 AM	44.5	55.6	41.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.9	51.8	41.8
05:00 AM - 05:05 AM	43.7	57.5	41.6
05:05 AM - 05:10 AM	44.8	54.6	41.7
05:10 AM - 05:15 AM	44.8	52.2	41.7
05:15 AM - 05:20 AM	44.8	54.9	42.1
05:20 AM - 05:25 AM	50.6	56.8	42.8
05:25 AM - 05:30 AM	60.5	63.1	57.9
05:30 AM - 05:35 AM	62.4	64.4	61.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	63.4	48.5
05:40 AM - 05:45 AM	54.7	73.9	46.1
05:45 AM - 05:50 AM	50.7	72.3	45.9
05:50 AM - 05:55 AM	49.9	64.8	45.3
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	66.5	46.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	77.0	44.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	71.8	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	71.3	52.8
09:00 AM - 10:00 AM	63.2	73.8	56.3
10:00 AM - 11:00 AM	60.9	74.7	48.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	78.2	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	74.7	43.3

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

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.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager

ภาคผนวก ค-13

นิเวศวิทยาทางน้ำ



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	153,000	48,000
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	-	17,000	-	-
3. <i>Merismopedia punctata</i>	-	-	-	19,000	-
4. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	60,000	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
5. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	29,000	-
6. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	-	96,000	-
7. <i>Oscillatoria</i> sp.	85,000	308,000	86,000	974,000	143,000
8. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	-	143,000	-
9. <i>Oscillatoris angustissima</i>	14,000	53,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
10. <i>Spirulina platensis</i>	-	9,000	-	-	-
11. <i>Spirulina</i> sp.	-	35,000	-	-	-
Family Nostocaceae					
12. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	18,000	-	-	-
13. <i>Raphidiopsis mediterranea</i>	-	9,000	-	-	-
Family Rivulariaceae					
14. <i>Calothrix parietana</i>	-	-	-	48,000	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
15. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	26,000	-	38,000
16. <i>Pandorina morum</i>	-	-	-	-	267,000
Family Spondylomoraceae					
17. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	-	9,000	-	-	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
18. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	77,000	115,000	10,000
19. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	-	-	10,000
Family Coelastraceae					
20. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	172,000	124,000	315,000
21. <i>Coelastrum reticulatum</i>	-	-	-	1,528,000	525,000
22. <i>Coelastrum</i> sp.	-	18,000	-	-	-
Family Oocystaceae					
23. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	7,000	26,000	86,000	-	38,000
24. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	344,000	1,022,000	-
25. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	129,000	267,000	382,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
26. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	77,000	449,000	449,000
27. <i>Dimorphococcus lunatus</i>	-	-	-	105,000	153,000
28. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	-	29,000	-
29. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	-	430,000	191,000
30. <i>Lagerheimia subsalsa</i>	-	-	69,000	10,000	-
31. <i>Oocystis parva</i>	-	-	-	-	105,000
32. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	86,000	96,000
33. <i>Schroederia setigera</i>	-	-	86,000	-	-
34. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	-	96,000	-
35. <i>Tetraedron hastatum</i>	-	44,000	-	-	-
36. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	-	287,000	-
37. <i>Tetraedron victoriae</i>	-	-	52,000	-	-
Family Scenedesmaceae					
38. <i>Actinastrum</i> sp.	-	-	68,000	29,000	-
39. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	112,000	57,000	-
40. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	1,032,000	-	-
41. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	-	69,000	-	-
42. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	-	10,000	-
43. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	-	10,000	-
44. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	19,000	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
45. <i>Geminella</i> sp.	-	26,000	-	-	-
Order Zygematales					
Family Zygnemataceae					
46. <i>Spirogyra</i> sp.	78,000	-	86,000	382,000	181,000
47. <i>Spirogyra weberi</i>	-	35,000	-	153,000	143,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Family Desmidiaceae					
48. <i>Closterium calosporum</i>	-	-	-	10,000	-
49. <i>Closterium gracile</i>	-	9,000	-	-	-
50. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	9,000	95,000	105,000	57,000
51. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	10,000	-
52. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	-	239,000	-
53. <i>Penium polymorphum</i>	-	-	-	38,000	-
54. <i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	17,000	-	-
55. <i>Pleurotaenium trabecula</i>	-	-	-	19,000	-
56. <i>Staurastrum gracile</i>	-	26,000	9,000	191,000	48,000
57. <i>Staurastrum sexangulare</i>	-	-	-	-	29,000
58. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	-	172,000	-
59. <i>Ulothrix zonata</i>	14,000	-	52,000	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
60. <i>Euglena acus</i>	7,000	9,000	9,000	258,000	19,000
61. <i>Euglena oxyuris</i>	-	53,000	-	162,000	57,000
62. <i>Euglena viridis</i>	-	9,000	-	38,000	-
63. <i>Lepocinclis ovum</i>	7,000	317,000	34,000	430,000	239,000
64. <i>Phacus angulatus</i>	14,000	299,000	-	-	29,000
65. <i>Phacus hamatus</i>	-	282,000	120,000	115,000	38,000
66. <i>Phacus helikoides</i>	-	9,000	-	-	10,000
67. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	9,000	-	-
68. <i>Phacus</i> sp.	-	150,000	-	96,000	-
69. <i>Phacus stokesii</i>	7,000	26,000	-	-	-
70. <i>Phacus tortus</i>	-	18,000	-	-	-
71. <i>Strombomonas girardiana</i>	14,000	-	-	-	96,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
72. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	1,719,000	4,202,000
73. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	9,000	-	96,000	57,000
74. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	1,408,000	232,000	9,741,000	6,112,000
75. <i>Trachelomonas superba</i>	-	35,000	-	29,000	29,000
76. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	-	19,000
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
77. <i>Cyclotella stelligera</i>	28,000	35,000	77,000	-	-
Family Melosiraceae					
78. <i>Melosira</i> sp.	21,000	-	-	-	-
Family Aulacoseiraceae					
79. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	14,000	-	-	38,000	1,079,000
80. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	3,784,000	67,000	258,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
81. <i>Fragilaria capucina</i>	127,000	62,000	-	-	10,000
82. <i>Synedra rumpens</i>	21,000	-	-	-	-
83. <i>Synedra ulna</i>	-	18,000	-	67,000	258,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
84. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	-	19,000	115,000
85. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	44,000	9,000	181,000	10,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Family Achnantheaceae					
86. <i>Achnanthes crenulata</i>	63,000	-	-	-	-
Family Cymbellaceae					
87. <i>Gomphonema parvulum</i>	197,000	167,000	-	-	-
88. <i>Cymbella tumida</i>	141,000	9,000	-	-	-
Family Naviculaceae					
89. <i>Amphora ovalis</i>	226,000	-	-	-	-
90. <i>Frustulia vulgaris</i>	14,000	-	-	-	-
91. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	28,000	-	43,000	315,000	10,000
92. <i>Gyrosigma balticum</i>	-	-	-	76,000	-
93. <i>Gyrosigma distortum</i>	56,000	-	-	-	-
94. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	9,000	105,000	-
95. <i>Navicula cuspidata</i>	14,000	-	-	-	-
96. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	-	38,000	-
97. <i>Navicula</i> sp.	28,000	-	-	-	-
98. <i>Pinnularia gibba</i>	-	176,000	-	-	-
99. <i>Pinnularia grunowii</i>	28,000	-	-	-	-
100. <i>Pinnularia</i> sp.	71,000	-	-	-	-
101. <i>Pinnularia viridis</i>	21,000	18,000	-	48,000	-
Family Bacillariaceae					
102. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	-	48,000	-
103. <i>Nitzschia</i> sp.	28,000	-	-	-	19,000
104. <i>Tryblionella victoriae</i>	14,000	-	-	-	-
Family Rhopalodiaceae					
105. <i>Epithemia argus</i>	21,000	9,000	-	-	-
106. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	26,000	9,000	-	-

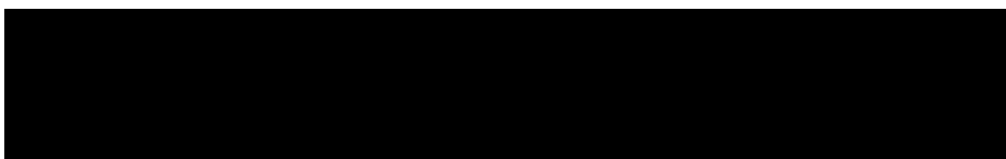
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Family Surirellaceae					
107. <i>Surirella elegans</i>	56,000	-	-	-	-
108. <i>Surirella linearis</i>	56,000	-	-	-	-
109. <i>Surirella robusta</i>	113,000	26,000	-	-	-
110. <i>Surirella tenera</i>	35,000	-	-	-	-
Class Crysophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
111. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	15,136,000	2,292,000	401,000
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
112. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	4,644,000	3,629,000	573,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
113. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	9,000	76,000	-
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
114. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	155,000	1,337,000	506,000
115. <i>Peridinium penardiforme</i>	-	-	1,462,000	-	4,202,000
116. <i>Peridinium</i> sp.	-	563,000	4,472,000	1,681,000	1,146,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	34	40	39	61	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,668,000	4,411,000	33,034,000	30,155,000	22,722,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.0626	2.5725	1.8311	2.7125	2.4568
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8685	0.6974	0.4998	0.6598	0.6454

- Sample Location :**
1. สถานี 2211159-1 : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(GPS 47P 0774320, 1528283)
 2. สถานี 2211211-1 : BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(GPS 47P 0773808, 1529245)
 3. สถานี 2211212-1 : BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร
(GPS 47P 0773680, 1534504)
 4. สถานี 2211213-1 : BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง
(GPS 47P 0773953, 1535200)
 5. สถานี 2211214-1 : BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร
(GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	28,000	-	26,000	19,000	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	14,000	-	-	-	-
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	21,000	9,000	-	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	43,000	19,000	-
Family Euglyphidae					
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	7,000	-	-	-	-
6. <i>Euglypha rotunda</i>	42,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)
(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
7. <i>Coleps</i> sp.	49,000	141,000	9,000	-	29,000
8. <i>Cryptopharynx</i> sp.	-	26,000	9,000	-	10,000
9. <i>Didinium</i> sp.	78,000	9,000	-	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Oligotrichida					
10. <i>Halteria grandinella</i>	635,000	-	-	-	-
Order Hypotrichida					
11. <i>Oxytircha</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
12. <i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	-	10,000
13. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	-	29,000
14. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	19,000	-
15. <i>Colurella obtusa</i>	28,000	26,000	-	-	-
16. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	77,000	535,000	936,000
17. <i>Keratella valga</i>	-	-	9,000	-	29,000
18. <i>Lepadella acuminata</i>	7,000	-	-	10,000	-
Family Notommatidae					
19. <i>Cephalodella gibba</i>	7,000	9,000	-	-	-
20. <i>Monommata longiseta</i>	-	9,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
Family Tricercidae					
21. <i>Trichocerca capucina</i>	-	-	-	-	10,000
22. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	17,000	19,000	29,000
23. <i>Trichocerca weberi</i>	7,000	9,000	-	-	-
Family Asplanchnidae					
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	9,000	17,000	19,000	48,000
Family Synchaetidae					
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	26,000	239,000	334,000
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	215,000	439,000	592,000
27. <i>Synchaeta oblonga</i>	-	-	17,000	10,000	67,000
Order Flosculariaceae					
Family Testudinellidae					
28. <i>Filinia terminalis</i>	-	9,000	-	38,000	-
29. <i>Horaella thomassonii</i>	-	-	60,000	-	-
Family Hexarthridae					
30. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	9,000	76,000	76,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
31. <i>Philodina</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Copepoda					
32. Copepod nauplii	7,000	35,000	43,000	124,000	48,000
Order Cyclopoida					
33. Cyclopoid copepod	-	-	-	19,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

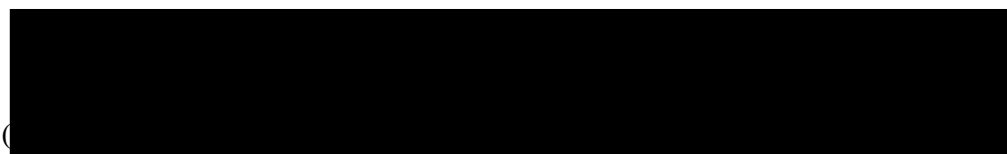
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	15	11	14	14	14
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	944,000	291,000	577,000	1,585,000	2,247,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.3751	1.7900	2.1095	1.8240	1.6800
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.5078	0.7465	0.7993	0.6912	0.6366

Sample Location :

- สถานี 2211159-1 : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(GPS 47P 0774320, 1528283)
- สถานี 2211211-1 : BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(GPS 47P 0773808, 1529245)
- สถานี 2211212-1 : BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร
(GPS 47P 0773680, 1534504)
- สถานี 2211213-1 : BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง
(GPS 47P 0773953, 1535200)
- สถานี 2211214-1 : BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร
(GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Anabantidae							
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	1	-	-	-	-	7.30	6.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1		
Order Beloniformes							
Family Belonidae							
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	-	1	1	-	19.90-23.50	38.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	4	5	3	3	1	5.20-8.60	38.00
<i>Osteochilus schlegeli</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	-	-	3	5.50-6.50	7.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	-	-	1	-	2	6.20-6.60	10.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายแถบดำ)	1	1	1	-	-	10.00-10.90	24.00
<i>Rasbora septentrionalis</i> (ปลาชีว)	-	-	-	-	1	4.80	0.85
<i>Systomus rubripinnis</i> (ปลาแก้มช้ำ)	1	-	-	-	1	7.10-7.90	9.00
Order Osteoglossiformes							
Family Notopteridae							
<i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสาคร)	-	3	-	-	-	10.60-12.60	34.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1		
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	2	-	-	4	1	3.70-4.50	6.00
Family Nandidae							
<i>Nandus oxyrhynchus</i> (ปลาคูมซี)	-	-	-	1	-	5.00	2.00
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus pectoralis</i> (ปลาสลิด)	1	-	-	-	-	10.10	15.00
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	6	6	-	-	-	5.90-8.80	77.00
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากริมควาย)	1	-	-	-	-	5.00	1.00
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	-	-	1	4.20	0.97
Order Siluriformes							
Family Siluridae							
<i>Ompok siluroides</i> (ปลาชะโอน)	4	-	-	-	-	7.80-9.80	22.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2211159-1	2211211-1	2211212-1	2211213-1	2211214-1		
ชนิดสัตว์น้ำ	9	4	4	4	7	3.70-23.50	290.82
ปริมาณสัตว์น้ำ	21	15	6	9	10		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.9385	1.2351	1.2425	1.2149	1.8344		

Sample Location :

1. สถานี 2211159-1 : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)
2. สถานี 2211211-1 : BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)
3. สถานี 2211212-1 : BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)
4. สถานี 2211213-1 : BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)
5. สถานี 2211214-1 : BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : fishing gear



ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2211158-1	2211273-1	2211274-1	2211275-1	2211276-1
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Haplotaxida					
Family Naididae					
<i>Tubifex</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	-	-	75
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	15	15	-
Order Rhynchobdellida					
Family Glossiphoniidae					
<i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด)	-	-	-	15	-
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Coleoptera					
Family Hydrophilidae					
<i>Berosus</i> sp. (ด้วงน้ำ)	89	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2211158-1	2211273-1	2211274-1	2211275-1	2211276-1
Order Diptera					
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	45	60	104	312	460
Family Psychodidae					
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวขี้)	15	-	-	-	-
Order Ephemeroptera					
Family Caenidae					
<i>Caenodes</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	-	-	15
Family Ephemeridae					
<i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	15	-	-
Order Odonata					
Family Calopterygidae					
<i>Calopteryx</i> sp. (แมลงปอ)	15	-	-	-	-
Family Corduliidae					
<i>Epithea</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	15	15	-
Family Macromiidae					
<i>Macromia</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	-	-	30
Order Trichoptera					
Family Polycentropodidae					
<i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	-	15	30
Class Malacostraca					
Order Decapoda					
Family Palaemonidae					
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	30	-	-	-	30

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 มกราคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2211158-1	2211273-1	2211274-1	2211275-1	2211276-1
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architenioglossa					
Family Bithyniidae					
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไข่)	-	-	-	-	45
Family Viviparidae					
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	30	-	30	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	6	1	5	5	7
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	224	60	179	372	685
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.5898	0.0000	1.2381	0.6654	1.1831

Sample Location : 1. สถานี 2211158-1 : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

(GPS 47P 0774320, 1528283)

2. สถานี 2211273-1 : BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

(GPS 47P 0773808, 1529245)

3. สถานี 2211274-1 : BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร

(GPS 47P 0773680, 1534504)

4. สถานี 2211275-1 : BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

(GPS 47P 0773953, 1535200)

5. สถานี 2211276-1 : BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร

(GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag



(1)

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	23,000	-	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	142,000	126,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	9,000	-
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	18,000	-	-	8,000
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	406,000	846,000	134,000	688,000	837,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	9,000	27,000	95,000	81,000
7. <i>Oscillatoris angustissima</i>	-	101,000	-	-	-
8. <i>Spirulina platensis</i>	-	18,000	-	-	-
9. <i>Spirulina</i> sp.	-	-	-	60,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Family Nostocaceae					
10. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	-	43,000	-
11. <i>Raphidiopsis mediterranea</i>	-	120,000	-	-	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
12. <i>Eudorina elegans</i>	-	18,000	285,000	26,000	161,000
13. <i>Pandorina morum</i>	-	-	-	34,000	386,000
Family Spondylomoraceae					
14. <i>Spondylomorum quarternarium</i>	-	258,000	-	-	-
Order Chlorococcales					
Family Chlorrococcaceae					
15. <i>Golenkinia radiata</i>	-	-	-	9,000	16,000
Family Hydrodictyaceae					
16. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	62,000	86,000	97,000
17. <i>Pediastrum simplex</i>	16,000	-	18,000	9,000	-
Family Coelastraceae					
18. <i>Coelastrum microporum</i>	-	9,000	89,000	120,000	145,000
19. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	113,724,000	3,956,000	419,000
Family Oocystaceae					
20. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	71,000	86,000	-
21. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	80,000	894,000	72,000
22. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	17,000	-
23. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	8,000	-	53,000	241,000	419,000
24. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	36,000	172,000	81,000
25. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	62,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
26. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	17,000	-
27. <i>Oocystis parva</i>	-	55,000	-	-	24,000
28. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	-	40,000
29. <i>Quadrigula closterioides</i>	-	-	276,000	-	-
30. <i>Tetraedron constrictum</i>	-	-	62,000	-	-
31. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	62,000	17,000	32,000
Family Scenedesmaceae					
32. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	45,000	-	-
33. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	267,000	-	-
34. <i>Scenedesmus armatus</i>	23,000	-	27,000	-	-
35. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	26,000	8,000
Order Zygematales					
Family Zygnemataceae					
36. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	26,000	-
Family Desmidiaceae					
37. <i>Closterium acerosum</i>	-	18,000	-	60,000	-
38. <i>Closterium calosporum</i>	-	120,000	-	-	-
39. <i>Closterium gracile</i>	-	37,000	-	-	-
40. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	37,000	-	-	-
41. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	34,000	24,000
42. <i>Cosmarium nudum</i>	23,000	28,000	-	60,000	24,000
43. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	9,000	-
44. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	18,000	-	-
45. <i>Micrasterias pinnatifida</i>	-	64,000	-	-	-
46. <i>Penium cucurbitinum</i>	-	9,000	-	-	-
47. <i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	-	-	-	-	32,000
48. <i>Pleurotaenium trabecula</i>	-	-	-	52,000	-
49. <i>Sphaerososma laeve</i>	-	-	116,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
50. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	997,000	77,000	64,000
51. <i>Staurastrum megacanthum</i>	-	-	-	17,000	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
52. <i>Euglena acus</i>	-	74,000	27,000	103,000	89,000
53. <i>Euglena oxyuris</i>	2,933,000	147,000	-	103,000	-
54. <i>Euglena</i> sp.	55,000	-	-	-	-
55. <i>Euglena viridis</i>	55,000	138,000	53,000	206,000	-
56. <i>Lepocinclis ovum</i>	1,622,000	405,000	-	86,000	322,000
57. <i>Phacus angulatus</i>	-	221,000	178,000	69,000	72,000
58. <i>Phacus hamatus</i>	655,000	184,000	71,000	95,000	-
59. <i>Phacus longicauda</i>	31,000	-	-	26,000	-
60. <i>Phacus myersi</i>	-	110,000	-	-	-
61. <i>Phacus platalea</i>	31,000	-	-	52,000	-
62. <i>Phacus ranula</i>	-	-	-	9,000	-
63. <i>Phacus</i> sp.	-	101,000	160,000	482,000	129,000
64. <i>Phacus stokesii</i>	55,000	110,000	-	-	-
65. <i>Phacus suecicus</i>	-	-	9,000	-	-
66. <i>Phacus tortus</i>	718,000	46,000	107,000	60,000	8,000
67. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	98,000	34,000	16,000
68. <i>Trachelomonas crebea</i>	3,214,000	18,000	151,000	3,096,000	330,000
69. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	250,000	138,000	-	86,000	515,000
70. <i>Trachelomonas hispida</i>	1,404,000	957,000	1,424,000	3,784,000	1,771,000
71. <i>Trachelomonas megalacantha</i>	-	9,000	-	-	-
72. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	9,000	-	-	-
73. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	53,000	-	16,000
74. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	-	121,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
75. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	-	-	36,000	447,000	354,000
76. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	138,000	81,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
77. <i>Fragilaria capucina</i>	39,000	28,000	-	52,000	-
78. <i>Synedra ulna</i>	-	74,000	-	43,000	32,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
79. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	-	36,000	60,000	24,000
Family Cymbellaceae					
80. <i>Cymbella tumida</i>	-	-	-	9,000	-
81. <i>Gomphonema parvulum</i>	31,000	-	27,000	26,000	-
Family Naviculaceae					
82. <i>Amphora sp.</i>	23,000	-	-	26,000	-
83. <i>Diploneis elliptica</i>	8,000	-	-	-	-
84. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	31,000	-	-	120,000	-
85. <i>Gyrosigma sp.</i>	-	-	36,000	-	-
86. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	-	60,000	-
87. <i>Pinnularia gibba</i>	47,000	74,000	-	-	-
88. <i>Pinnularia grunowii</i>	-	-	-	26,000	48,000
89. <i>Pinnularia viridis</i>	47,000	28,000	-	86,000	24,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Family Bacillariaceae					
90. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	-	-	17,000	-
Family Rhopalodiaceae					
91. <i>Epithemia argus</i>	-	-	-	52,000	16,000
92. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	37,000	-	-	-
Family Surirellaceae					
93. <i>Surirella elegans</i>	70,000	-	-	-	-
94. <i>Surirella robusta</i>	62,000	-	-	-	-
Class Crysophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
95. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	89,000	206,000	-
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
96. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	498,000	112,000	32,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
97. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	27,000	17,000	-
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
98. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	-	27,000	-	-
99. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	6,515,000	12,040,000	451,000
100. <i>Peridinium inconspuum</i>	-	202,000	1,139,000	2,064,000	4,911,000
101. <i>Peridinium sp.</i>	-	9,000	53,000	103,000	32,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดเพลงก์ตอนพืช	ปริมาณเพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
ชนิดเพลงก์ตอนพืช	27	39	44	64	42
ปริมาณเพลงก์ตอนพืช	11,880,000	4,884,000	127,467,000	31,061,000	12,364,000
ดัชนีความหลากหลายเพลงก์ตอนพืช	2.0734	2.9149	0.5806	2.2895	2.3992
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก์ตอนพืช	0.6291	0.7957	0.1534	0.5505	0.6419

- Sample Location :**
1. สถานี 2230623-1 : BIO1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)
 2. สถานี 2230624-1 : BIO2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)
 3. สถานี 2230625-1 : BIO3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)
 4. สถานี 2230627-1 : BIO4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)
 5. สถานี 2230629-1 : BIO5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella vulgaris</i>	-	74,000	18,000	-	-
Family Diffugiidae					
2. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	-	9,000	-
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	27,000	52,000	24,000
Family Euglyphidae					
4. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	9,000	-	-	-
5. <i>Euglypha rotunda</i>	-	28,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
6. <i>Coleps</i> sp.	16,000	129,000	18,000	6,000	-
7. <i>Cryptopharynx</i> sp.	-	18,000	9,000	-	-
8. <i>Didinium</i> sp.	-	9,000	45,000	17,000	24,000
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
9. <i>Vorticella</i> sp.	-	18,000	-	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
10. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	-	-	32,000
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	9,000	36,000	86,000	48,000
12. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	-	-	17,000	-
13. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	-	-	16,000
14. <i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	-	8,000
15. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	9,000	16,000
16. <i>Brachionus quadridentatus</i>	-	-	9,000	-	-
17. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	112,000	-
18. <i>Keratella vulga</i>	-	-	-	-	8,000
19. <i>Lepadella acuminata</i>	-	18,000	9,000	-	-
Family Lecanidae					
20. <i>Lecane inermis</i>	-	28,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แมลงก้นดองสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแมลงก้นดองสัตว์	ปริมาณแมลงก้นดองสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Family Notommatidae					
21. <i>Cephalodella gibba</i>	8,000	-	9,000	-	-
Family Tricocercidae					
22. <i>Trichocerca capucina</i>	-	-	-	-	24,000
23. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	112,000	24,000
24. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	17,000	24,000
25. <i>Trichocerca</i> sp.	-	-	9,000	-	-
26. <i>Trichocerca weberi</i>	-	-	-	26,000	24,000
Family Gastropodidae					
27. <i>Ascomorpha ovalis</i>	-	-	89,000	60,000	16,000
Family Asplanchnidae					
28. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	9,000	18,000	52,000	16,000
Family Synchaetidae					
29. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	160,000	155,000	81,000
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
30. <i>Filinia camasacla</i>	-	-	-	26,000	-
31. <i>Filinia terminalis</i>	-	37,000	-	26,000	-
32. <i>Trochosphaera</i> sp.	-	-	-	26,000	-
Family Hexarthridae					
33. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	18,000	103,000	16,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
34. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	-	9,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
35. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	-	26,000	-
Family Moinidae					
36. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	-	17,000	-
Subclass Copepoda					
37. Copepod nauplii	257,000	46,000	169,000	132,000	8,000
Order Cyclopoida					
38. Cyclopoid copepod	-	9,000	-	-	24,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	14	16	21	18
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	281,000	441,000	652,000	1,086,000	433,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.3462	2.2417	2.1940	2.6931	2.7028
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.3151	0.8494	0.7913	0.8846	0.9351

- Sample Location :**
1. สถานี 2230623-1 : BIO1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)
 2. สถานี 2230624-1 : BIO2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)
 3. สถานี 2230625-1 : BIO3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)
 4. สถานี 2230627-1 : BIO4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

5. สถานี 2230629-1 : BIO5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร
(GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)

(น

ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะดี่หม้อ)	5	6	1	-	-	4.50-10.20	73.00
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากะกิมควาย)	1	3	-	-	1	2.20-4.10	3.50

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1		
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	1	1	2	-	5.30-12.50	57.00
Order Beloniformes							
Family Belonidae							
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	-	2	-	-	16.40-22.00	27.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	3	-	4	2	5	4.80-13.60	124.00
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดขาว)	5	3	-	-	-	4.80-5.60	9.80
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	-	-	-	-	1	8.70	6.00
<i>Osteochilus schlegeli</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	2	-	4	6.70-10.00	39.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	3	-	4	5	4	5.00-8.30	60.70
<i>Systemus rubripinnis</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	1	2	-	9.60-16.30	125.00
Order Gobiiformes							
Family Butidae							
<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลานูทราย)	-	-	-	1	1	9.00-9.20	17.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2230623-1	2230624-1	2230625-1	2230627-1	2230629-1		
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาเป็นแก้ว)	-	-	4	5	2	3.30-5.10	16.20
Order Siluriformes							
Family Siluridae							
<i>Ompok siluroides</i> (ปลาชะโอน)	1	1	-	-	-	8.40-11.00	11.00
ชนิดสัตว์น้ำ	6	5	8	6	7	2.20-22.00	596.20
ปริมาณสัตว์น้ำ	18	14	19	17	18		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.6300	1.4003	1.9230	1.6418	1.7502		

- Sample Location :**
1. สถานี 2230623-1 : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)
 2. สถานี 2230624-1 : BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)
 3. สถานี 2230625-1 : BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)
 4. สถานี 2230627-1 : BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)
 5. สถานี 2230629-1 : BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : fishing gear



ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Prachinburi Co., Ltd.

Address : 141 Moo12 Tambol Hua-Wa, Amphur Sirmahaphot, Prachinburi, Thailand, 25140

Project Name : Prachinburi

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2230644-1	2230646-1	2230647-1	2230648-1	2230650-1
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	30	-	75	15	60
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Ceratopogonidae					
<i>Culicoides</i> sp. (ตัวอ่อนริ้น)	-	-	-	15	-
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	15	208	-	30
Order Hemiptera					
Family Naucoridae					
<i>Heleocoris</i> sp. (มวนตะพาน)	-	-	15	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2230644-1	2230646-1	2230647-1	2230648-1	2230650-1
Order Odonata					
Family Calopterygidae					
<i>Calopteryx</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	-	15	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architenioglossa					
Family Bithyniidae					
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	30	-	-	-	-
Family Viviparidae					
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	119	60	-	-	-
Order Neogastropoda					
Family Buccinidae					
<i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	30	-	-	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4	2	3	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	209	75	298	45	90
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.1566	0.5004	0.7486	1.0986	0.6365

Sample Location : 1. สถานี 2230644-1 : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

(GPS 47P 0774320, 1528283)

2. สถานี 2230646-1 : BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

(GPS 47P 0773808, 1529245)

3. สถานี 2230647-1 : BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร

(GPS 47P 0773680, 1534504)

4. สถานี 2230648-1 : BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

(GPS 47P 0773953, 1535200)

5. สถานี 2230650-1 : BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร

(GPS 47P 0774355, 1536499)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

[Handwritten signatures in blue ink]


ผู้วิเคราะห์

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอิตเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐

มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๑ ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอ็ดเอ็มไอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟต์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๙ โซยาไนต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรต์เจเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียุติเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะมีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อุตตม สาวนายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อ 4 การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 3 จะต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

ไชยวัฒน์ สินสุวงศ์
(นายไชยวัฒน์ สินสุวงศ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววันเพ็ญ คุ้มสวดก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

ประกาศราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนที่ 52 ง วันที่ 27 มิถุนายน 2539

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)
เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

ด้วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ข้อ 2 (15).(16).(17) ได้ระบุให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งได้แก่ ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่า ทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับดังกล่าวได้ ทั้งนี้ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม

ฉะนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 คือ

1.1 ลำดับที่ 4(1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ ซึ่งมีใช้สัตว์น้ำประเภทการฆ่าสัตว์

1.2 ลำดับที่ 9(2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเมล็ดพืช หรือหัวพืชประเภทการทำแป้ง

1.3 ลำดับที่ 10 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้ง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำขนมปัง หรือขนมเค้ก
- (2) การทำขนมปังกรอบ หรือขนมอบแห้ง
- (3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้ง เป็นเส้น เม็ด หรือชิ้น

/ 1.4 ลำดับที่ 15 ...

1.4 ลำดับที่ 15 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำอาหารผสม หรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์
- (2) การป่นหรือบด ฟืช เมล็ดพืช กากพืช เนื้อสัตว์ กระดูกสัตว์ ขนสัตว์ หรือเปลือกหอยสำหรับทำหรือผสม เป็นอาหารสัตว์

1.5 ลำดับที่ 22 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมีใยหิน (Asbestos) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างดังต่อไปนี้

- (1) การหมัก คาร์บอนไนซ์ สาง หวี รีด ปั่น อบ ควน บิดเกลียว กรอ เท็กเจอร์ไรซ์ ฟลอก หรือย้อมสีเส้นใย
- (2) การทอ หรือการเตรียมเส้นด้ายขึ้นสำหรับการทอ
- (3) การฟลอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- (4) การพิมพ์สิ่งทอ

1.6 ลำดับที่ 29 โรงงานหมัก ข้าวแกละ อบ ปั่นหรือบด ฟลอก จัดและแต่ง แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือสัตว์

1.7 ลำดับที่ 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น
- (2) การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fibre) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard)

1.8 ลำดับที่ 42 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีโซลูบ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี
- (2) การเก็บรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์

อันตราย

/ 1.9 ลำดับที่ 46 ...

1.9 ลำดับที่ 46 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยา อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การผลิตวัตถุที่รับรองไว้ในคำราชา ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศ
- (2) การผลิตวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ บำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์ หรือสัตว์
- (3) การผลิตวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับให้เกิดผลแก่สุขภาพ โครงสร้าง หรือการทำงานของหน้าที่ใด ๆ ของร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศ แต่วัตถุตาม (1) หรือ (2) ไม่รวมถึงวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้เป็นอาหาร เครื่องกีฬา เครื่องสำอาง เครื่องมือ ที่ใช้ในการประกอบโรคศิลปะ และส่วนประกอบของเครื่องมือที่ใช้ในการนั้น

1.10 ลำดับที่ 92 โรงงานห้องเย็น

ข้อ 2 ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 คือ

2.1 ลำดับที่ 13(2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุง หรือเครื่องประกอบอาหารประเภทการทำเครื่องปรุงกลิ่น รสหรือสีของอาหาร

2.2 ลำดับที่ 15(1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์ ประเภทการทำอาหารผสม หรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์

ข้อ 3 ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่มากกว่า 400 มิลลิกรัมต่อลิตรสำหรับประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 คือ

3.1 ลำดับที่ 13(2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุง หรือเครื่องประกอบอาหารประเภทการทำเครื่องปรุงกลิ่น รส หรือสีของอาหาร

3.2 ลำดับที่ 15(1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์ ประเภทการทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์

/ 3.3 ลำดับที่ 22 ...

3.3 ลำดับที่ 22 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย และเส้นใยซึ่งมิใช่ใยหิน (Asbestos) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การหมัก คาร์บอนไนซ์ สาง หวี รีด ปั่น อบ กวน บิดเกลียว กรอ เท็กเจอร์ไรซ์ ฟอก หรือย้อมสีเส้นใย
- (2) การทอ หรือการเตรียมเส้นด้ายขึ้นสำหรับการทอ
- (3) การฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- (4) การพิมพ์สิ่งทอ

3.4 ลำดับที่ 29 โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก จัดและแต่ง สำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ

3.5 ลำดับที่ 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น
- (2) การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fibre) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard)

ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540

เทียร เมฆานนท์ชัย
(นายเทียร เมฆานนท์ชัย)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววันเพ็ญ คุ้มสวดก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่จากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คีลคริน อัลคริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมรับได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

- (๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

- (๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี

Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี

Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไตรรงค์ สุวรรณคีรี

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

หน้า ๑๗๐

เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๑๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ดิน” หมายความว่า วัตถุธรรมชาติซึ่งเกิดขึ้นบนพื้นผิวโลก ประกอบด้วยแร่ธาตุและอินทรีย์วัตถุต่างๆ และให้หมายความรวมถึงหิน กรวด และทรายด้วย

“มาตรฐานคุณภาพดิน” หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทั้งทางตรงและทางอ้อม

ข้อ ๒ มาตรฐานคุณภาพดินจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น ๒ ประเภท คือ

(๑) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(๒) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจาก (๑)

ข้อ ๓ มาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๒ (๑) ต้องเป็นไปดังนี้

๓.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๒.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๓.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๔๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๘๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๒๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑,๗๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอิน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๕๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๒๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๘.๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๒๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๓.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๓.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and compounds) ต้องไม่เกิน ๓๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Manganese and compounds) ต้องไม่เกิน ๑,๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖)ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury and compounds) ต้องไม่เกิน ๒๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Nickel, soluble salts) ต้องไม่เกิน ๑,๖๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๓.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) 2,4-ดี (2,4-D) ต้องไม่เกิน ๖๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๑๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๑.๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๔.๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๓.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์และสารประกอบไซยาไนด์ (Cyanide and compounds) ต้องไม่เกิน ๑๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๒.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๕ มาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๒ (๒) ต้องเป็นไปดังนี้

๔.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๑๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๗.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๑.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๒๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๒๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๒๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑,๗๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๕๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๖๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๑,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)

ต้องไม่เกิน ๑๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๒๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๒๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and compounds) ต้องไม่เกิน ๘๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Manganese and compounds) ต้องไม่เกิน ๓๒,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖)ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury and compounds) ต้องไม่เกิน ๖๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Nickel, soluble salts) ต้องไม่เกิน ๔๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) 2,4-ดี (2,4-D) ต้องไม่เกิน ๑๒,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๕.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๒.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๒.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์และสารประกอบไซยาไนด์ (Cyanide and compounds) ต้องไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๘.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๕ การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓ และข้อ ๔ ให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ (๑)-(๑๕) และข้อ ๔.๑ (๑)-(๑๕) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๑) และข้อ ๔.๒ (๑) ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry หรือวิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือวิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือวิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๒) และข้อ ๔.๒ (๒) ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

หรือวิธี Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry หรือวิธี Atomic Absorption, Direct Aspiration หรือวิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๓) และข้อ ๔.๒ (๓) ให้ใช้วิธี Coprecipitation หรือวิธี Colorimetric หรือวิธี Chelation/Extraction หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๔)-(๕) และข้อ ๔.๒ (๔)-(๕) ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry หรือวิธี Atomic Absorption, Direct Aspiration หรือวิธี Atomic Absorption Furnace Technique หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๖) และข้อ ๔.๒ (๖) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Technique หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๗) และข้อ ๔.๒ (๗) ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry หรือวิธี Atomic Absorption, Direct Aspiration หรือวิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ (๘) และข้อ ๔.๒ (๘) ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือ

วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือวิธี Atomic Absorption Gaseous Hydride หรือวิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๓ (๑) และข้อ ๔.๓ (๑) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๓ (๒) และข้อ ๔.๓ (๒) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๓ (๓) และข้อ ๔.๓ (๓) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธี High Performance Liquid Chromatography/Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๓ (๔)-(๘) และข้อ ๔.๓ (๔)-(๘) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๓) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๓ (๙) และข้อ ๔.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธี Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๔) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๔ (๑) และข้อ ๔.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธี Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) หรือวิธี Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๕) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๔ (๒) และข้อ ๔.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Total and Amenable Cyanide: Distillation หรือวิธี Total Amenable Cyanide (Automated Colorimetric, with off-line Distillation) หรือวิธี Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๖) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๔ (๓) และข้อ ๔.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๗) การตรวจสอบคุณภาพดินตามข้อ ๓.๔ (๔) และข้อ ๔.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Gas Chromatography หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๖ วิธีการเก็บและรักษาดตัวอย่างดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

ท้าย

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างดิน

๑. ให้แบ่งพื้นที่ออกเป็นแปลงย่อย ๆ โดยขนาดของแปลงย่อยขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่และสภาพภูมิประเทศ เพื่อให้ได้ตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ทั้งหมด

๒. จำนวนหลุมเจาะตัวอย่างดินขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ สำหรับพื้นที่ที่มีขนาด ๑๐ - ๒๕ ไร่ ให้เจาะตัวอย่างดินประมาณ ๑๐ - ๒๐ หลุม กระจายทั่วแปลง

๓. ให้เจาะตัวอย่างดินในหลุมหนึ่ง ๆ จากผิวดินจนถึงระดับความลึกประมาณ ๑๒ - ๑๔ นิ้ว (๓๐ - ๔๕ เซนติเมตร) โดยให้ใช้วิธีการเจาะแบบคงสภาพ

ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างดินมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเบื้องต้น กรณีจำเป็นต้องมีการพิสูจน์สภาพการปนเปื้อนเพื่อการฟื้นฟู ให้มีการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในลำดับต่อไป

วิธีการรักษาตัวอย่างดิน

สารที่จะวิเคราะห์และตรวจสอบ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ (Container)	การเก็บรักษา (Preservative)	ระยะเวลาที่เก็บไว้ได้ (Holding Time)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย	แก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	๑๔ วัน
โลหะหนัก (ยกเว้น โคเรียมชนิด เอ็กสทราเลนธ์ และปรอทและสาร ประกอบปรอท)	พลาสติก หรือแก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	๑๘๐ วัน
โคเรียมชนิดเอ็กสทราเลนธ์	พลาสติก หรือแก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	- ๓๐ วัน ก่อนทำ การเตรียมตัวอย่าง - ๔ วัน หลังทำการ เตรียมตัวอย่าง
ปรอทและสารประกอบปรอท	พลาสติก หรือแก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	๒๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	แก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	- ๑๔ วัน ก่อนทำ การเตรียมตัวอย่าง - ๔๐ วัน หลังทำ การเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน	แก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	- ๑๔ วัน ก่อนทำ การเตรียมตัวอย่าง - ๔๐ วัน หลังทำ การเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์และสารประกอบ ไซยาไนด์	พลาสติก หรือแก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	๑๔ วัน ก่อนทำการ เตรียมตัวอย่าง
พีซีบี	แก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	- ๑๔ วัน ก่อนทำ การเตรียมตัวอย่าง - ๔๐ วัน หลังทำ การเตรียมตัวอย่าง
ไวนิลคลอไรด์	แก้ว	แช่เย็นที่ $4^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	๑๔ วัน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๗ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๔ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๔ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๙๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญ-หลง)
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

หน้า ๒๐

เล่ม ๑๒๓ ตอนพิเศษ ๑๑ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๕ มกราคม ๒๕๕๕

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๕๐ (Percentile Level ๕๐, L_{50})

“ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๕๐ (L_{50})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่ง ระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สุริเย จีรังเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และ หลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็น เสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด เสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมิต ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ปิติพงศ์ พิ้งบุญ ณ อุรุยา

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน

และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

๑. ความหมายของคำ

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

“เสียงกระทบ” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใดๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบิบบหรืออัดโลหะ โดยเครื่องอัด การขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติกคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรวัดระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรวัดระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคาร อย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินการ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินการ

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินการได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินการนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๕ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ – ๒.๔	๔.๕
๒.๕ – ๓.๔	๓.๐
๓.๕ – ๔.๔	๒.๐
๔.๕ – ๖.๔	๑.๕
๖.๕ – ๗.๔	๑.๐
๗.๕ – ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินการนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินการนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq, Tr} = L_{Aeq, Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right)$$

สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq, Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq, Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq, Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq, Ti}} \right\}$$

สมการที่ ๒

โดย $L_{Aeq, Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 5 \text{ min}}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข)ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๔) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตามให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/ โรงงาน/ เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เกิดขึ้น ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> เกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย เช่น เสียงกระทบ เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน (ระบุ)	
ช่วงเวลา/ พื้นที่ที่เกิดเสียง <input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัด ผลการคำนวณระดับเสียง	สรุปผล
ระดับเสียงพื้นฐาน เดซิเบลเอ	<input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เดซิเบลเอ	<input type="radio"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน เดซิเบลเอ	
ค่าระดับการรบกวน เดซิเบลเอ	
ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ	
..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล (.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. ๒๕๕๓

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

อาศัยอำนาจตามข้อ ๕ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งออกตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

“เสียงกระทบ” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุหรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้นและเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจีย หรือขัดวัตถุใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้ส่วนไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียโลหะ การบิหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเครื่องเจาะหิน เป็นต้น

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การเตรียมเครื่องมือก่อนการตรวจวัด ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงด้วยเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) เป็นต้น หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานหรือวิธีการที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ โดยต้องปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงทุกครั้งก่อนที่จะตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยต้องปรับมาตรฐานระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก “A” (Weighting Network “A”) และลักษณะความไวตอบรับเสียง “Fast” (Dynamic Characteristics “Fast”)

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๒.๑) ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน ในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หากการประกอบกิจการโรงงานไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่จะตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยเป็นบริเวณที่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

(๒.๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น ๑.๒ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๒.๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น ๑.๒ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

(๒.๔) ในกรณีที่ไม่สามารถตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๔ (๒.๒) และข้อ ๔ (๒.๓) ได้ ให้ตั้งไมโครโฟนในบริเวณที่มีลักษณะใกล้เคียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๔ (๒.๒) และข้อ ๔ (๒.๓) มากที่สุด หรือในบริเวณที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ให้ดำเนินการดังนี้

(๓.๑) การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ในขณะที่ไม่มีเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนได้ โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90} หรือ L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๓.๑.๑) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๓.๑.๒) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหรือตรวจวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓.๑.๓) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมนั้นได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่จะตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยเป็นบริเวณที่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒) และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๓) ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดในวันและเวลาเดียวกัน

(๓.๒) การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ตรวจวัดในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๓.๒.๑) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมง ขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1 hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

ข. นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ - ๒.๔	๕.๕
๒.๕ - ๓.๔	๓.๐
๓.๕ - ๔.๔	๒.๐
๔.๕ - ๖.๔	๑.๕
๖.๕ - ๗.๔	๑.๐
๗.๕ - ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

ค. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ข. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

๓.๒.๒ กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับดังนี้

ก. ดำเนินการตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. และ ข.

ข. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยผลจากข้อ ๔ (๓.๒.๒) ก. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

ค. นำผลลัพธ์ตามข้อ ๔ (๓.๒.๒) ข. มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

$$L_{Aeq,Tr} = L_{Aeq,Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right) \quad \text{สมการที่ ๑}$$

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Tm}$ = ระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (มีหน่วยเป็นนาทีก)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓.๒.๓) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ชั่วโมง โดยแต่ละช่วงเวลาที่เสียงเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) ทุกช่วงเวลาที่เสียงเกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. คำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ($L_{Aeq,Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left[\left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right] \quad \text{สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่เกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานในช่วงเวลา T_i (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ i (มีหน่วยเป็นนาทีก)

T_m = $T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็นนาทีก)

ข. นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ก. หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

ค. นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ข. มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ข. เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ง. นำผลการคำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ($L_{Aeq,Ts}$) ตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ก. หักออกด้วยตัวปรับค่าเสียงตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ค. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

จ. นำระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$) ตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ง. มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๒.๔) กรณีที่บริเวณที่จะตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ได้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันหรือเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ นาฬิกา ถึง ๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบ

กิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที่ (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 5 \text{ min}}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. ดำเนินการตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. และ ข. เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ข. ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๔ (๓.๒.๔) ก. และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๒.๕) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นเสียงกระทบ เสียงแหลมดัง หรือเสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบแก่ผู้ได้รับเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒.๑), ข้อ ๔ (๓.๒.๒), ข้อ ๔ (๓.๒.๓) หรือข้อ ๔ (๓.๒.๔) แล้วแต่กรณีบวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๓) วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒) หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ (๓.๑) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

(๔) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hr}}$)

(๕) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดเสียง

(๖) การบันทึกการตรวจวัดเสียง ให้ผู้ตรวจวัดบันทึกการตรวจวัดเสียง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๖.๑) ชื่อ ชื่อสกุล ตำแหน่งและสังกัดของผู้ตรวจวัด

(๖.๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

(๖.๓) สถานที่ ตำแหน่งที่ตรวจวัด วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๖.๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง หรือระดับเสียงสูงสุด แล้วแต่กรณี

(๗) การรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ให้รายงานที่ทศนิยม ๑ ตำแหน่ง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ประพัฒน์ วนาพิทักษ์

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมิน และการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยใช้ข้อมูลของคนไทยมาประกอบการคำนวณ อันเป็นหลักสากลในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มาตรฐานคุณภาพดิน” หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่สัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ

๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ ไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน

๑๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

	(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๙๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๗๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๔๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่
	(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene)
ไม่เกิน ๑๔๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
	(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene)
ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	
	(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๓๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๓,๒๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๕,๘๔๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔,๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๘,๑๒๕ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม
ต่อกิโลกรัม	
	(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
	(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

- (๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕,๙๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒๖๘ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

๔.๔ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่

- (๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัม
- (๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- (๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๕ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ต่อกิโลกรัม

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ ไว้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

- (๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๖๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน

๒๑๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่
- (๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๙๙๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๓๘๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๗๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่
- (๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๒,๙๕๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๙ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖๕,๕๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒,๙๕๐ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

๕.๔ สารอันตรายอื่น ๆ

- (๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- (๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- (๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะปลอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อนและรักษาสภาพตัวอย่างให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ การตรวจสอบคุณภาพดิน ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic) CAS No.: 7440-38-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium) CAS No.: 7440-43-9	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Direct Aspiration หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Furnace Technique หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) CAS No.: 18540-29-9	วิธี Colorimetric หรือ วิธี Ion Chromatography หรือ วิธี Elemental and Molecular Speciated Isotope Dilution Mass Spectrometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ทองแดง (Copper) CAS No.: 7440-50-8	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead) CAS No.: 7439-92-1	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๖. แมงกานีส (Manganese) CAS No.: 7439-96-5	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗.ปรอท (Mercury) CAS No.: 7439-97-6	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Thermal Decomposition - Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry (CVAFS) หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. นิกเกิล (Nickel) CAS No.: 7440-02-0	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๙. ซีลีเนียม (Selenium) CAS No.: 7782-49-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๑. อะทราซีน (Atrazine) CAS No.: 1912-24-9	วิธี Gas chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatograph - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คลอร์ดาน (Chlordane) CAS No.: 12789-03-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๓. คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) CAS No.: 2921-88-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Nitrogen-Phosphorus Detection (GC - NPD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๔-ดี (2,4-D) CAS No.: 94-75-7	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) วิธี Liquid Chromatography - Mass Spectrometer (LC-MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ดีดีที (DDT) CAS No.: 50-29-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ดีลด์ริน (Dieldrin) CAS No.: 60-57-1	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ไกลโฟเสต (Glyphosate) CAS No.: 1071-83-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Photometric Detection (HPLC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (HPLC - MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detector (HPLC - UV) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) CAS No.: 76-44-8	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography- High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๙. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) CAS No.: 1024-57-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๐. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane) CAS No.: 58-89-9	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) CAS No.: 1910-42-5	วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV detection (HPLC - UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry (HPLC - MS/MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Diode Array Detector (HPLC - DAD) หรือ วิธี Spectrophotometer หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) CAS No.: 87-86-5	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี UV - Induced Colorimetry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๑. เบนซีน (Benzene) CAS No.: 71-43-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Photoionization Detector (GC - PID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detectors (GC - ECD) หรือ วิธี Vacuum Distillation - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD - GC/MS) หรือ วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSITMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene) CAS No.: 75-35-4	

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๕. ซิส -๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-59-2	
๖ ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-60-5	
๗. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) CAS No.: 75-09-2	
๘. เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) CAS No.: 100-41-4	
๙. สไตรีน (Styrene) CAS No.: 100-42-5	
๑๐. เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) CAS No.: 127-18-4	
๑๑. โทลูอีน (Toluene) CAS No.: 108-88-3	
๑๒. ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) CAS No.: 79-01-6	
๑๓. ๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) CAS No.: 71-55-6	
๑๔. ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) CAS No.: 79-00-5	
๑๕. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอันตรายอื่นๆ	
๑. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) CAS No.: 50-32-8	วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	<p>วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC -FTIR) หรือ</p> <p>วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ</p> <p>วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC – FID) หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
<p>๒. โซนาไนต์ (Cyanide)</p> <p>CAS No.: 71-43-2</p>	<p>วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ</p> <p>วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP – AES) หรือ</p> <p>วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ</p> <p>วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ</p> <p>วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
<p>๓. พีซีบี ๑๒๖ (PCB-126)</p> <p>CAS No.: 57465-28-8</p>	<p>วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ</p> <p>วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ</p> <p>วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
<p>๔. ๒,๓,๗,๘ ที่ซีดีดี (2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo -p-dioxin)</p> <p>CAS No.: 1746-01-6</p>	<p>วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ</p> <p>วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การรักษาสภาพ* (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๑๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์ (Cyanide)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง
พีซีบี (PCBs)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๕ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)			