ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541796
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3297371-1

Sample Description Air Quality
Location บริเวณบ้านย่านยาว (A1) (GPS 47N 660900, 759227)
Date Analysis Commenced May 21, 2025
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)
2541796-1	May 09 - May 10, 2025	0.024	0.019	756*	31.3*
2541796-2	May 10 - May 11, 2025	0.031	0.026	756*	31.2*
2541796-3	May 11 - May 12, 2025	0.038	0.019	756*	31.2*
2541796-4	May 12 - May 13, 2025	0.031	0.023	756*	31.0*
2541796-5	May 13 - May 14, 2025	0.043	0.023	756*	31.0*
2541796-6	May 14 - May 15, 2025	0.039	0.027	756*	31.1*
2541796-7	May 15 - May 16, 2025	0.051	0.031	756*	31.2*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Particulate Metter (PM-10) : In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Narathorn Keawpongsa

Remark : Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
-

Approved by
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541796
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317191-1

Sample Description Air Quality
Location บริเวณขุมขนบ้านย่านยาวออก (A2) (GPS 47N 662212, 759091)
Date Analysis Commenced May 21, 2025
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)
2541796-8	May 09 - May 10, 2025	0.028	0.025	756*	31.3*
2541796-9	May 10 - May 11, 2025	0.023	0.017	756*	31.2*
2541796-10	May 11 - May 12, 2025	0.023	0.015	756*	31.2*
2541796-11	May 12 - May 13, 2025	0.025	0.022	756*	31.0*
2541796-12	May 13 - May 14, 2025	0.024	0.021	756*	31.0*
2541796-13	May 14 - May 15, 2025	0.029	0.024	756*	31.1*
2541796-14	May 15 - May 16, 2025	0.028	0.022	756*	31.2*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Particulate Metter (PM-10) : In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Narathorn Keawpongsa

Remark : Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
-

Approved by
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

12044-31 / EMAIL S:\Reports_Air Ambient7Days.rpt (12:23PM)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230

Lot ID: 2541800
Date Received :May 20, 2025
Date Reported :May 23, 2025
Report Number :3297375-1

P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Sample Number 2541800-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location บริเวณเป่านย่านยาว (A1) (GPS 47N 0660900, 0759227)
Sampling Date May 09 - May 16, 2025
Sampling by Narathorn Keawpongsa

Time	May 09 - May 10, 2025			May 10 - May 11, 2025			May 11 - May 12, 2025			May 12 - May 13, 2025			May 13 - May 14, 2025			May 14 - May 15, 2025			May 15 - May 16, 2025		
	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)	
09:00 AM - 10:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	117.0	ESE	0.9	107.0	ESE	0.0	-	-	0.5	80.0	E
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	148.0	SSE	0.8	264.0	W	0.0	-	-	0.5	140.0	SE	1.4	99.0	E	0.7	119.0	ESE	0.0	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.5	163.0	SSE	1.7	268.0	W	0.3	156.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	84.0	E	0.0	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	278.0	W	0.3	317.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	117.0	ESE	0.0	-	-	0.3	110.0	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	138.0	SE	1.1	12.0	NNE	0.8	278.0	W	0.0	-	-	0.3	121.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	305.0	NW	0.0	-	-	1.9	316.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	291.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.3	263.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.3	326.0	NW	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.5	158.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	145.0	SE	0.7	173.0	S	0.6	74.0	ENE	0.0	-	-	0.4	51.0	NE	0.2	-	-	0.1	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.4	142.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-

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 Jittranont
Assistant General Manager

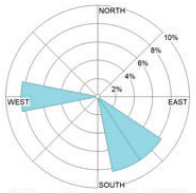
Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230

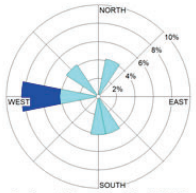
Lot ID: 2541800
Date Received :May 20, 2025
Date Reported :May 23, 2025
Report Number :3297375-1

P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

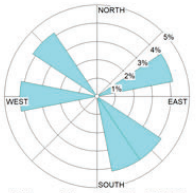
Wind Rose



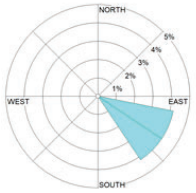
Date : May 09-10, 2025



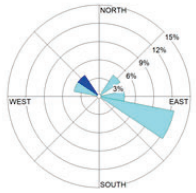
Date : May 10-11, 2025



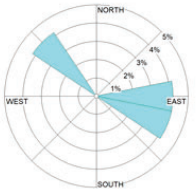
Date : May 11-12, 2025



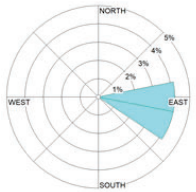
Date : May 12-13, 2025



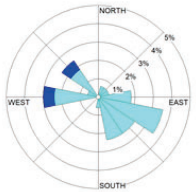
Date : May 13-14, 2025



Date : May 14-15, 2025



Date : May 15-16, 2025



Date : May 09-16, 2025

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	1.19
0.3-1.7	17.26
Calms	81.55

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 Jittranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I 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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230

Lot ID: 2541800
Date Received :May 20, 2025
Date Reported :May 23, 2025
Report Number :3297375-1

P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Sample Number 2541800-8 to 14
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2) (GPS 47N 0662212, 0759091)
Sampling Date May 09 - May 16, 2025
Sampling by Narathorn Keawpongsa

Time	May 09 - May 10, 2025			May 10 - May 11, 2025			May 11 - May 12, 2025			May 12 - May 13, 2025			May 13 - May 14, 2025			May 14 - May 15, 2025			May 15 - May 16, 2025		
	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	0.4	123.0	ESE	0.3	300.0	WNW	0.8	203.0	SSW	0.5	224.0	SW	0.5	177.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	327.0	NNW	0.6	207.0	SSW	3.6	242.0	WSW	0.3	276.0	W	0.9	355.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	220.0	SW	0.9	273.0	W	0.0	-	-	0.5	46.0	NE	2.5	138.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	2.2	241.0	WSW	1.0	165.0	SSE	1.3	197.0	SSW	0.4	307.0	NW	0.9	166.0	SSE	0.9	316.0	NW	0.0	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	167.0	SSE	0.9	155.0	SSE	0.7	241.0	WSW	0.2	-	-	1.1	136.0	SE	1.3	136.0	SE	0.6	162.0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	119.0	ESE	0.6	146.0	SE	0.9	317.0	NW	1.5	166.0	SSE	0.3	96.0	E	2.0	236.0	SW	0.4	95.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	225.0	SW	0.1	-	-	1.1	312.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	222.0	SW	0.3	270.0	W
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	4.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	210.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.7	201.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	174.0	S
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	139.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	213.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	1.2	187.0	S	0.5	225.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	240.0	WSW	0.7	133.0	SE	1.1	277.0	W	0.4	187.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-

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 Jittranont
Assistant General Manager

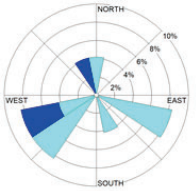
Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230

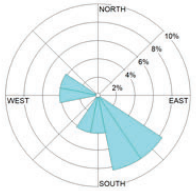
Lot ID: 2541800
Date Received :May 20, 2025
Date Reported :May 23, 2025
Report Number :3297375-1

P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

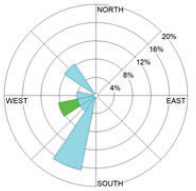
Wind Rose



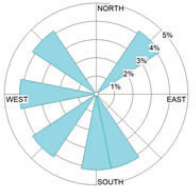
Date : May 09-10, 2025



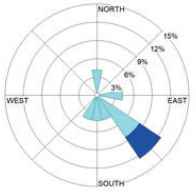
Date : May 10-11, 2025



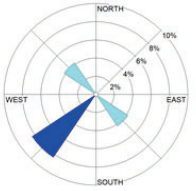
Date : May 11-12, 2025



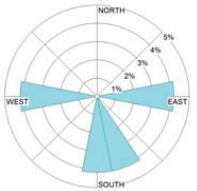
Date : May 12-13, 2025



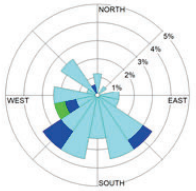
Date : May 13-14, 2025



Date : May 14-15, 2025



Date : May 15-16, 2025



Date : May 09-16, 2025

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	2.98
0.3-1.7	25.60
Calms	70.83

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 Jittranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-2

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ว-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 107/2568
Job No. : PCL 0569/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Source : ปล่องหม้อไอน้ำ
GPS. Coordinate : UTM 47N 0661082 E, 0759730 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Time : 09:45 a.m. - 10:25 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Method : US. EPA. Method
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ว-272-ค-0003
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ว-272-ค-0008

Fuel Type : ดีเซล (ระบบปิด)
Sampling Date : April 21, 2025
Received Date : April 22, 2025
Analytical Date : April 23, 2025
Sample ID No. : 842/04/68

Item	Description	Unit	Method of Analysis[3/]	Result	Standard	
					1/	2/
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	16.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.60	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	162.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	757.88	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	3.67	-	-
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	1.04	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	5.40	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	11.51	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.38	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	108.51	-	-
11.	Particulate[4/]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	12.71	≤240	≤25
12.	Emission rate of Particulate	g/s	Calculate	0.0132	-	≤0.027
13.	Sulfur dioxide[4/]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤950	≤5
14.	Emission rate of Sulfur dioxide	g/s	Calculate	<0.0035	-	≤0.014
15.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[4/]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	6.81	≤200	≤60
16.	Emission rate of NO_x as NO_2	g/s	Calculate	0.0133	-	≤0.121

Remark :
1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
2. 2/ มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
3. 3/ United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
4. 4/ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และ O_2 7%

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. ว-272-ค-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ว-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 107/2568
Job No. : PCL 0569/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Source : ปล่อง Scrubber SC 2306
GPS. Coordinate : UTM 47N 0661106 E, 0759736 N
Fuel Type : Non
Sampling Time : 11:05 a.m. - 11:25 a.m.
Sampling Date : April 21, 2025
Air Pollution Control System : Wet scrubber
Received Date : April 22, 2025
Sampling Condition : Good
Analytical Date : April 23, 2025
Sampling Method : US. EPA. Method
Sample ID No. : 845/04/68
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang

Item	Description	Unit	Method of Analysis 3/	Result	Standard 1/	Standard 2/
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	16.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	54.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	757.79	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	3.87	-	-
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	0.49	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.40	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	4.32	-	-
10.	Formaldehyde 4/	mg/m^3	Absorption Sampling, Visible Absorption Spectrophotometric Method	0.173	-	≤10
11.	Emission Rate of Formaldehyde	g/s	Calculate	0.00008	-	≤0.0038

Remark :
1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
2. 2/ มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
3. 3/ United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
4. 4/ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. ว-272-ค-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ว-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 107/2568
Job No. : PCL 0569/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Source : ปล่อง Scrubber SC 4021
GPS. Coordinate : UTM 47N 0661187 E, 0759723 N
Fuel Type : Non
Sampling Time : 11:35 a.m. - 11:55 a.m.
Sampling Date : April 21, 2025
Air Pollution Control System : Wet scrubber
Received Date : April 22, 2025
Sampling Condition : Good
Analytical Date : April 23, 2025
Sampling Method : US. EPA. Method
Sample ID No. : 843/04/68
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang

Item	Description	Unit	Method of Analysis 3/	Result	Standard 1/	Standard 2/
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	13.20	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.08	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	31.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	757.82	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	1.12	-	-
6.	Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	0.01	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.90	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	4.22	-	-
10.	Formaldehyde 4/	mg/m^3	Absorption Sampling, Visible Absorption Spectrophotometric Method	0.111	-	≤10
11.	Emission Rate of Formaldehyde	g/s	Calculate	0.000001	-	≤0.000031

Remark :
1. 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)
2. 2/ มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
3. 3/ United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
4. 4/ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. ว-272-ค-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541791
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 23, 2025
Report Number: 3297327-1

Sample Description Air Quality
Location โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1) (GPS 47N 661993, 761327)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 09, 2025 - May 16, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa

Time	2541791-1 May 09, 2025	2541791-2 May 10, 2025	2541791-3 May 11, 2025	2541791-4 May 12, 2025	2541791-5 May 13, 2025	2541791-6 May 14, 2025	2541791-7 May 15, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0010	0.0005	0.0010	0.0007	0.0009	0.0009	0.0010
12:00 PM - 01:00 PM	0.0017	0.0009	0.0010	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008
01:00 PM - 02:00 PM	0.0025	0.0010	0.0004	0.0009	0.0005	0.0011	0.0007
02:00 PM - 03:00 PM	0.0008	0.0013	0.0005	0.0009	0.0007	0.0012	0.0006
03:00 PM - 04:00 PM	0.0009	0.0013	0.0004	0.0007	0.0006	0.0010	0.0008
04:00 PM - 05:00 PM	0.0011	0.0010	0.0005	0.0008	0.0024	0.0012	0.0007
05:00 PM - 06:00 PM	0.0011	0.0009	0.0004	0.0010	0.0018	0.0010	0.0008
06:00 PM - 07:00 PM	0.0004	0.0012	0.0004	0.0017	0.0015	0.0009	0.0007
07:00 PM - 08:00 PM	0.0043	0.0017	0.0004	0.0017	0.0008	0.0015	0.0011
08:00 PM - 09:00 PM	0.0016	0.0019	0.0003	0.0013	0.0008	0.0009	0.0008
09:00 PM - 10:00 PM	0.0010	0.0032	0.0004	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007
10:00 PM - 11:00 PM	0.0014	0.0024	0.0003	0.0007	0.0003	0.0007	0.0010
11:00 PM - 12:00 AM	0.0007	0.0039	0.0003	0.0009	0.0003	0.0010	0.0009
12:00 AM - 01:00 AM	0.0026	0.0049	0.0003	0.0006	0.0003	0.0011	0.0011
01:00 AM - 02:00 AM	0.0012	0.0022	0.0004	0.0004	0.0004	0.0012	0.0013
02:00 AM - 03:00 AM	0.0006	0.0016	0.0020	0.0006	0.0003	0.0012	0.0013
03:00 AM - 04:00 AM	0.0006	0.0019	0.0014	0.0010	0.0003	0.0010	0.0016
04:00 AM - 05:00 AM	0.0005	0.0017	0.0012	0.0014	0.0003	0.0013	0.0016
05:00 AM - 06:00 AM	0.0018	0.0018	0.0010	0.0017	0.0002	0.0011	0.0015
06:00 AM - 07:00 AM	0.0007	0.0031	0.0008	0.0008	0.0004	0.0012	0.0021
07:00 AM - 08:00 AM	0.0015	0.0117	0.0005	0.0009	0.0002	0.0026	0.0022
08:00 AM - 09:00 AM	0.0025	0.0061	0.0008	0.0006	0.0005	0.0019	0.0015
09:00 AM - 10:00 AM	0.0013	0.0026	0.0005	0.0005	0.0008	0.0029	0.0015
10:00 AM - 11:00 AM	0.0007	0.0020	0.0010	0.0010	0.0002	0.0024	0.0017
Average	0.0014	0.0025	0.0007	0.0009	0.0007	0.0013	0.0012
1hr - Maximum	0.0043	0.0117	0.0020	0.0017	0.0024	0.0029	0.0022
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 : U.S. Environmental Protection AgencyMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Orawan Rakyong
Scientist (3)

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541791
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 23, 2025
Report Number: 3313941-1

Sample Description Air Quality
Location บ้านย่านยาว (A2) (GPS 47N 660900, 759227)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 09, 2025 - May 16, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa

Time	2541791-8 May 09, 2025	2541791-9 May 10, 2025	2541791-10 May 11, 2025	2541791-11 May 12, 2025	2541791-12 May 13, 2025	2541791-13 May 14, 2025	2541791-14 May 15, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
11:00 AM - 12:00 PM	0.0008	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
12:00 PM - 01:00 PM	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
01:00 PM - 02:00 PM	0.0007	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
02:00 PM - 03:00 PM	0.0014	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
03:00 PM - 04:00 PM	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
04:00 PM - 05:00 PM	0.0006	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
05:00 PM - 06:00 PM	0.0004	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
06:00 PM - 07:00 PM	0.0004	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
07:00 PM - 08:00 PM	0.0008	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
08:00 PM - 09:00 PM	0.0028	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0006
09:00 PM - 10:00 PM	0.0029	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001
10:00 PM - 11:00 PM	0.0032	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
11:00 PM - 12:00 AM	0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001
12:00 AM - 01:00 AM	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001
01:00 AM - 02:00 AM	0.0024	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
02:00 AM - 03:00 AM	0.0012	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
03:00 AM - 04:00 AM	0.0011	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
04:00 AM - 05:00 AM	0.0022	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
05:00 AM - 06:00 AM	0.0016	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
06:00 AM - 07:00 AM	0.0037	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
07:00 AM - 08:00 AM	0.0019	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004
08:00 AM - 09:00 AM	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
09:00 AM - 10:00 AM	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
Average	0.0012	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1hr - Maximum	0.0037	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0006
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 : U.S. Environmental Protection AgencyMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Orawan Rakyong
Scientist (3)

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541791
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 23, 2025
Report Number: 3313942-1

Sample Description Air Quality
Location ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) (GPS 47N 662212, 759091)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date May 09, 2025 - May 16, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa

Time	2541791-15 May 09, 2025	2541791-16 May 10, 2025	2541791-17 May 11, 2025	2541791-18 May 12, 2025	2541791-19 May 13, 2025	2541791-20 May 14, 2025	2541791-21 May 15, 2025
09:00 AM - 10:00 AM	0.0044	0.0040	0.0033	0.0036	0.0046	0.0033	0.0029
10:00 AM - 11:00 AM	0.0056	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0028
11:00 AM - 12:00 PM	0.0046	0.0032	0.0028	0.0027	0.0002	0.0029	0.0029
12:00 PM - 01:00 PM	0.0054	0.0033	0.0029	0.0027	0.0034	0.0027	0.0028
01:00 PM - 02:00 PM	0.0035	0.0031	0.0027	0.0032	0.0037	0.0026	0.0029
02:00 PM - 03:00 PM	0.0021	0.0028	0.0028	0.0038	0.0060	0.0026	0.0032
03:00 PM - 04:00 PM	0.0029	0.0028	0.0028	0.0046	0.0050	0.0025	0.0039
04:00 PM - 05:00 PM	0.0031	0.0029	0.0029	0.0042	0.0057	0.0027	0.0039
05:00 PM - 06:00 PM	0.0030	0.0032	0.0030	0.0048	0.0044	0.0027	0.0032
06:00 PM - 07:00 PM	0.0032	0.0033	0.0031	0.0065	0.0046	0.0038	0.0036
07:00 PM - 08:00 PM	0.0034	0.0034	0.0031	0.0057	0.0051	0.0043	0.0032
08:00 PM - 09:00 PM	0.0035	0.0037	0.0035	0.0055	0.0055	0.0038	0.0035
09:00 PM - 10:00 PM	0.0041	0.0052	0.0038	0.0063	0.0044	0.0033	0.0036
10:00 PM - 11:00 PM	0.0048	0.0062	0.0042	0.0066	0.0042	0.0033	0.0043
11:00 PM - 12:00 AM	0.0061	0.0085	0.0039	0.0062	0.0046	0.0037	0.0037
12:00 AM - 01:00 AM	0.0054	0.0087	0.0039	0.0053	0.0054	0.0036	0.0040
01:00 AM - 02:00 AM	0.0052	0.0044	0.0045	0.0062	0.0074	0.0045	0.0040
02:00 AM - 03:00 AM	0.0059	0.0053	0.0047	0.0054	0.0119	0.0039	0.0040
03:00 AM - 04:00 AM	0.0075	0.0059	0.0047	0.0050	0.0135	0.0070	0.0101
04:00 AM - 05:00 AM	0.0067	0.0050	0.0051	0.0049	0.0335	0.0120	0.0086
05:00 AM - 06:00 AM	0.0062	0.0079	0.0104	0.0065	0.0349	0.0089	0.0120
06:00 AM - 07:00 AM	0.0104	0.0137	0.0103	0.0089	0.0356	0.0091	0.0026
07:00 AM - 08:00 AM	0.0140	0.0124	0.0068	0.0132	0.0141	0.0109	0.0026
08:00 AM - 09:00 AM	0.0092	0.0050	0.0045	0.0131	0.0080	0.0043	0.0023
Average	0.0054	0.0053	0.0043	0.0057	0.0095	0.0046	0.0042
1hr - Maximum	0.0140	0.0137	0.0104	0.0132	0.0356	0.0120	0.0120
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 : U.S. Environmental Protection AgencyMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Orawan Rakyong
Scientist (3)

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541791
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 23, 2025
Report Number: 3313943-1

Sample Description Air Quality
Location มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลอันนะห์) (A4) (GPS 47N 66434x, 761591)
Parameter Nitrogen diowide (ppm)
Measurement Date May 09, 2025 - May 16, 2025
Measurement by Narathorn Kea8 pongsa

Time	2541791-22 May 09, 2025	2541791-23 May 10, 2025	2541791-24 May 11, 2025	2541791-25 May 12, 2025	2541791-26 May 13, 2025	2541791-27 May 14, 2025	2541791-2x May 15, 2025
12:00 PM - 01:00 PM	0.00x2	0.0015	0.0014	0.0016	0.0009	0.0026	0.000x
01:00 PM - 02:00 PM	0.0013	0.0021	0.0014	0.0006	0.0004	0.0011	0.0015
02:00 PM - 03:00 PM	0.0015	0.0012	0.0007	0.0011	0.000x	0.0013	0.0006
03:00 PM - 04:00 PM	0.0110	0.0015	0.0016	0.0019	0.0006	0.0014	0.0011
04:00 PM - 05:00 PM	0.0014	0.0012	0.0019	0.0019	0.0007	0.0016	0.0011
05:00 PM - 06:00 PM	0.0034	0.0013	0.0011	0.0022	0.0015	0.0015	0.0012
06:00 PM - 07:00 PM	0.0012	0.0020	0.0032	0.0014	0.000x	0.0007	0.0007
07:00 PM - 0x:00 PM	0.0011	0.0010	0.0004	0.0009	0.0003	0.0005	0.0006
0x:00 PM - 09:00 PM	0.0025	0.0007	0.0007	0.0006	0.0003	0.0004	0.0005
09:00 PM - 10:00 PM	0.0012	0.0009	0.0011	0.000x	0.0004	0.0009	0.0005
10:00 PM - 11:00 PM	0.0016	0.0009	0.0009	0.0011	0.0007	0.0009	0.000x
11:00 PM - 12:00 AM	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.000x	0.0013	0.000x
12:00 AM - 01:00 AM	0.0011	0.000x	0.0009	0.0014	0.0006	0.0012	0.0006
01:00 AM - 02:00 AM	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006
02:00 AM - 03:00 AM	0.0006	0.000x	0.0006	0.0009	0.0006	0.0009	0.0007
03:00 AM - 04:00 AM	0.0009	0.0030	0.0016	0.0026	0.0010	0.0022	0.0014
04:00 AM - 05:00 AM	0.0014	0.0039	0.0016	0.0019	0.0052	0.0036	0.0023
05:00 AM - 06:00 AM	0.0012	0.001x	0.0055	0.0019	0.0076	0.0050	0.0040
06:00 AM - 07:00 AM	0.0006	0.001x	0.0013	0.0014	0.0095	0.0021	0.0032
07:00 AM - 0x:00 AM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0016	0.0009	0.0011
0x:00 AM - 09:00 AM	0.0015	0.000x	0.0009	0.0006	0.0011	0.0006	0.0006
09:00 AM - 10:00 AM	0.0014	0.0030	0.0010	0.000x	0.0009	0.000x	0.0005
10:00 AM - 11:00 AM	0.002x	0.0017	0.0012	0.0011	0.0011	0.004x	0.0007
11:00 AM - 12:00 PM	0.0024	0.0022	0.0013	0.0013	0.0016	0.0044	0.0014
Average	0.0021	0.0015	0.0014	0.0013	0.0016	0.0017	0.0011
1hr - Mawimum	0.0110	0.0039	0.0055	0.0026	0.0095	0.0050	0.0040
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 : U.S. Environmental Protection AgencyMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling 8 as conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full 8ithout the 8ritten approval of the laboratory.

Approved by
Ora8 an Rakyong
Scientist (3)

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 256630
Date Received : Jan 25, 2025
Date Reported : Feb 06, 2025
Report Number : 3217611-1

Sample Number 256630-1
Sampled Date Jan 23, 2025
Sample Description Air Quality
Location ริมรั้วโรงงาน (GPS 47N 661088, 759681)
Date Analysis Commenced Jan 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Formaldehyde	23/01/25 - 24/01/25	ppm	-	0.002	<0.002	United States Environmental Protection Agency, EPA Method TO-11A (HPLC/DAD)	Bangkok

Sampled By : WutthichaiTauycharoen

Remark :

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

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257084
Date Received : Feb 15, 2025
Date Reported : Feb 26, 2025
Report Number : 3218894-1

Sample Number 257084-1
Sampled Date Feb 13, 2025
Sample Description Air Quality
Location ริมรั้วโรงงาน (GPS 47N 661088, 759681)
Date Analysis Commenced Feb 17, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Formaldehyde	13/02/25 - 14/02/25	ppm	-	0.002	0.056	United States Environmental Protection Agency, EPA Method TO-11A (HPLC/DAD)	Bangkok

Sampled By : Narathorn Keawpongsa

Remark :

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

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 259936
Date Received : Mar 12, 2025
Date Reported : Mar 28, 2025
Report Number : 3224065-1

Sample Number	259936-1
Sampled Date	Mar 10, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ริมรั้วโรงงาน (GPS 47N 661088, 759681)
Date Analysis Commenced	Mar 13, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Formaldehyde	10/03/2025 -11/03/2025	ppm	-	0.002	0.057	United States Environmental Protection Agency, EPA Method TO-11A (HPLC/DAD)	Bangkok

Sampled By : Yongsil Rangsee

Remark :

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

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2533550
Date Received : Apr 19, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3277889-1

Sample Number	2533550-1
Sampled Date	Apr 17, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ริมรั้วโรงงาน (GPS 47N 661088, 759681)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Formaldehyde	17/04/25 - 18/04/25	ppm	-	0.002	0.179	United States Environmental Protection Agency, EPA Method TO-11A (HPLC/DAD)	Bangkok

Sampled By : Narathorn Keawpongsa

Remark :

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

Approved by
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541795
Fate Received : May 10, 2025
Fate Reported : May 29, 2025
Report 6 8m- er : 32973b0D1

Sample Number	2541795D1
Sampled Date	May 0u, 2025
Sample Description	Air f 8ality
Location	ปุ๊ฉุ้นวฉุโงา น(PS 476 bb10uu, 759bu1G
Date Analysis Commenced	May 14, 2025
Condition of Sample	Fra) n into one sor- ent t8- e, reNigerated

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Uormaldehyde	0u/05/25 D09/05/25	ppm	D	0.002	0.00b	B.S. Environmental Protection Agency, Method TOD11A นHPLC/FAFG	wangkok

Sampled By : 6arathorn Kea) pongsa

Remark :

- LOF : Limit oNFetection
- "<" : Lo) er than LOf นLimit oNf 8antitationG/ LOR นLimit oNReportingG

Approved by Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist นAG

Res8lts apply to the sampleusGas s8- mitted, 8nless the sampling) as cond8cted - y ALS. The report shall not - e reprod8ced except in N8ll) itho8t the) ritten approval oNthe la- oratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2553022
Fate Received : JDn 07, 2025
Fate Reported : JDn 19, 2025
Report 6 Dm- er : 3321773b1

Sample Number	2553022b1
Sampled Date	JDn 05, 2025
Sample Description	Air u Dality
Location	fฐุ๊ม้ fววโง านPS 476 ((10GG, 759(G18
Date Analysis Commenced	JDn 09, 2025
Condition of Sample	Fra) n into one sor- ent tD- e, reNigerated

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Uormaldehyde	05/0(/25 b0(/0(/25	ppm	b	0.002	W0.002	B.S. Environmental Protection Agency, Method TOb11A ๅHPLC/FAF8	<angkok

Sampled By : Thana) Dt Pinthong

Remark :

- LOF : Limit oNFetection
- wWw : Lo) er than LOu ๅLimit oNu Dantitation8 / LOR ๅLimit oNReporting8

Approved by Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist ๅ48

ResDlts apply to the samplens8as sD- mitted, Dnless the sampling) as condDcted - y ALS. The report shall not - e reprodDced e" cept in NDll) ithoDt the) ritten approval oNthe la- oratory.

ภาคผนวก ค-4

ระดับเสียงโดยทั่วไป

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317030-1

Sample Number 2541631-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (GPS 47N 660892, 759222)
Measurement Date May 09 - May 10, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	83.1	47.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	77.5	47.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	72.1	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	81.1	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	81.0	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	81.6	47.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	82.3	48.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	84.8	49.1
05:00 PM - 06:00 PM	59.6	77.5	54.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	95.3	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	76.5	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.9	76.7	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	76.5	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	79.4	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	58.3	97.8	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.7	67.7	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.0	71.9	46.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.9	72.8	46.7
03:00 AM - 04:00 AM	56.2	94.7	47.4
04:00 AM - 05:00 AM	59.3	89.5	52.4
05:00 AM - 06:00 AM	56.5	78.2	49.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	78.9	48.0
07:00 AM - 08:00 AM	60.1	87.9	47.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	79.6	46.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.3		
Lmax (dB(A))		97.8	
L90 (dB(A))			47.7
Ldn (dB(A))	62.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317031-1

Sample Number 2541631-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (GPS 47N 660892, 759222)
Measurement Date May 10 - May 11, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	80.6	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	61.7	86.8	47.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	90.8	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	73.3	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	90.4	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	82.4	46.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	82.3	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	91.5	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	57.1	74.7	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	72.7	53.0
07:00 PM - 08:00 PM	57.7	79.4	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	77.4	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	53.5	82.4	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	73.0	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	71.8	45.8
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	67.9	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	70.9	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	72.3	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	52.0	85.0	46.4
04:00 AM - 05:00 AM	56.7	79.2	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.3	84.3	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	83.1	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	90.0	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	84.9	46.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6		
Lmax (dB(A))		91.5	
L90 (dB(A))			46.4
Ldn (dB(A))	59.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317032-1

Sample Number 2541631-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (GPS 47N 660892, 759222)
Measurement Date May 11 - May 12, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	80.9	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	79.7	55.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.9	74.4	47.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	74.9	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	77.4	46.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	83.7	46.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	85.6	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	81.8	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	78.0	50.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	78.5	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	81.3	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	77.4	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	79.1	42.6
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	70.1	43.2
11:00 PM - 12:00 AM	54.7	79.9	42.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.8	68.4	42.5
01:00 AM - 02:00 AM	43.5	58.9	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	47.3	72.3	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.8	72.9	43.0
04:00 AM - 05:00 AM	55.1	87.0	47.5
05:00 AM - 06:00 AM	54.0	78.4	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	90.7	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.7	77.5	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	75.4	46.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.4		
Lmax (dB(A))		90.7	
L90 (dB(A))			46.4
Ldn (dB(A))	59.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317033-1

Sample Number 2541631-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (GPS 47N 660892, 759222)
Measurement Date May 12 - May 13, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	84.3	46.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.6	82.3	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	81.7	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	75.7	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	79.4	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	80.3	52.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	78.4	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	80.0	50.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	74.8	52.4
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	80.7	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	74.1	48.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	65.2	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	68.7	45.7
10:00 PM - 11:00 PM	54.6	79.9	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	59.4	81.1	43.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	71.1	44.3
01:00 AM - 02:00 AM	45.4	63.7	44.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	72.3	44.4
03:00 AM - 04:00 AM	51.3	72.8	43.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	90.8	47.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.2	80.0	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	88.5	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	77.9	45.0
08:00 AM - 09:00 AM	59.1	90.2	48.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6		
Lmax (dB(A))		90.8	
L90 (dB(A))			46.7
Ldn (dB(A))	61.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317034-1

Sample Number	2541631-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (GPS 47N 660892, 759222)
Measurement Date	May 13 - May 14, 2025
Measurement by	Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter	Serial No. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	79.8	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	89.2	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	52.9	75.7	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	89.2	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	82.3	49.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	83.6	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	62.5	89.9	56.7
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	81.1	55.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	77.3	55.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	80.5	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	74.5	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	68.9	49.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	61.8	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.7	67.8	46.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	69.5	45.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	73.1	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	70.6	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	72.8	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	53.8	74.2	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.3	83.4	48.3
05:00 AM - 06:00 AM	55.1	79.2	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	79.5	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	88.3	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	73.0	46.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.4		
Lmax (dB(A))		89.9	
L90 (dB(A))			48.1
Ldn (dB(A))	59.9		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317035-1

Sample Number	2541631-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (GPS 47N 660892, 759222)
Measurement Date	May 14 - May 15, 2025
Measurement by	Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter	Serial No. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	74.3	46.8
10:00 AM - 11:00 AM	55.5	78.0	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.1	86.4	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	76.3	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	77.2	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	84.4	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	76.4	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	58.1	84.6	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	62.3	82.0	57.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	74.9	49.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	78.6	47.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	78.8	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	80.8	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.4	63.2	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	58.8	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	56.9	83.7	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	64.6	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.9	58.2	48.7
03:00 AM - 04:00 AM	52.4	76.5	48.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	77.9	49.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.1	78.7	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	77.4	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	93.6	45.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	81.0	46.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.5		
Lmax (dB(A))		93.6	
L90 (dB(A))			46.3
Ldn (dB(A))	61.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report u bmf er: 331703-NL

Sample Number 2541-31N7
Parameter uoise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (u1) (GPS 47u --0892, 759222)
Measurement Date May 15 NMay 1-, 2025
Measurement by uarathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial uo. 331094

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM N10:00 AM	55.5	8-.-	4-.5
10:00 AM N11:00 AM	55.5	81.8	4-.-
11:00 AM N12:00 PM	54.7	82.1	4-.3
12:00 PM N01:00 PM	-0.9	92.1	4-.3
01:00 PM N02:00 PM	54.1	77.-	4-.2
02:00 PM N03:00 PM	55.9	79.1	48.0
03:00 PM N04:00 PM	57.1	81.8	50.9
04:00 PM N05:00 PM	-0.3	90.1	53.0
05:00 PM N0-:00 PM	58.4	74.-	52.-
0-:00 PM N07:00 PM	49.9	73.0	4-.2
07:00 PM N08:00 PM	48.7	72.3	4-.4
08:00 PM N09:00 PM	48.2	71.0	45.-
09:00 PM N10:00 PM	47.4	70.-	45.5
10:00 PM N11:00 PM	47.3	75.5	45.0
11:00 PM N12:00 AM	50.-	78.5	4-.7
12:00 AM N01:00 AM	49.2	72.0	47.7
01:00 AM N02:00 AM	48.8	-5.2	47.4
02:00 AM N03:00 AM	51.2	82.2	47.0
03:00 AM N04:00 AM	52.2	72.7	47.1
04:00 AM N05:00 AM	58.2	91.3	48.4
05:00 AM N0-:00 AM	55.1	80.8	49.8
0-:00 AM N07:00 AM	55.2	79.2	48.2
07:00 AM N08:00 AM	59.9	9-.4	47.1
08:00 AM N09:00 AM	54.7	82.-	45.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.-		
Lmax (dB(A))		9-.4	
L90 (dB(A))			4-.7
Ldn (dB(A))	-0.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO199-NL and 199-N2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Sbpot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317037-1

Sample Number 2541631-(
Parameter Noise qLe) 24 hrs.G
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก qN2Gq8PS 47N 662200, 759079G
Measurement Date May 09 - May 10, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 1120940

Time	Le) qdBqAGG	Lmax qdBqAGG	L90 qdBqAGG
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	((.1	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	45.4	71.7	41.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.7	70.5	41.6
12:00 PM - 01:00 PM	45.0	65.3	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	45.4	72.7	41.0
02:00 PM - 03:00 PM	45.3	69.6	42.(
03:00 PM - 04:00 PM	46.7	69.6	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	4(.0	69.2	44.5
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	73.3	45.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	6(.1	50.2
07:00 PM - 0(:00 PM	59.5	66.0	54.1
0(:00 PM - 09:00 PM	57.6	67.3	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	59.5	64.1	56.1
10:00 PM - 11:00 PM	57.5	67.4	53.7
11:00 PM - 12:00 AM	59.1	66.6	55.3
12:00 AM - 01:00 AM	59.(	66.6	55.9
01:00 AM - 02:00 AM	61.9	6(.3	5(.5
02:00 AM - 03:00 AM	59.6	66.(	55.2
03:00 AM - 04:00 AM	61.9	67.9	5(.3
04:00 AM - 05:00 AM	62.(	6(.5	60.4
05:00 AM - 06:00 AM	63.4	6(.2	61.3
06:00 AM - 07:00 AM	47.6	73.0	43.5
07:00 AM - 0(:00 AM	49.1	79.4	42.5
0(:00 AM - 09:00 AM	50.0	70.(	44.9
Le) Average 24 hrs. qdBqAGG	57.7		
Lmax qdBqAGG		((.1	
L90 qdBqAGG			45.7
Ldn qdBqAGG	66.5		
Standard qdBqAGG	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 qพ.ศ. 2540Gเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254(

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist qβG

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report u bmf er: 331703-NL

Sample Number 2541(31№
Parameter uoise qLe) 24 hrs.G
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก qu2Gq8PS 47u ((2200, 759079G
Measurement Date May 10 NMay 11, 2025
Measurement by uarathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial uo. 1120940

Time	Le) qdBqAGG	Lmax qdBqAGG	L90 qdBqAGG
09:00 AM N10:00 AM	4-.(	73.3	45.0
10:00 AM N11:00 AM	4-.-	75.(	43.(
11:00 AM N12:00 PM	49.0	75.1	44.1
12:00 PM N01:00 PM	4-.2	77.1	44.1
01:00 PM N02:00 PM	4(.-	((.4	44.3
02:00 PM N03:00 PM	50.9	70.3	45.5
03:00 PM N04:00 PM	54.5	7(.3	4-.2
04:00 PM N05:00 PM	5(.5	(5.2	53.2
05:00 PM N0(:00 PM	53.2	(2.3	50.5
0(:00 PM N07:00 PM	51.9	(0.5	49.(
07:00 PM N0-:00 PM	54.7	(1.-	53.0
0-:00 PM N09:00 PM	54.4	(1.0	51.9
09:00 PM N10:00 PM	53.(	(1.7	49.-
10:00 PM N11:00 PM	53.9	(1.2	51.0
11:00 PM N12:00 AM	53.4	(4.7	50.5
12:00 AM N01:00 AM	5-.1	((.5	54.1
01:00 AM N02:00 AM	5(.2	(7.1	53.9
02:00 AM N03:00 AM	59.5	71.7	57.7
03:00 AM N04:00 AM	59.-	(7.9	5-.(
04:00 AM N05:00 AM	57.4	(5.5	55.9
05:00 AM N0(:00 AM	52.(	75.4	50.2
0(:00 AM N07:00 AM	49.-	73.2	45.9
07:00 AM N0-:00 AM	5(.5	79.9	43.4
0-:00 AM N09:00 AM	51.(	7-.(	43.9
Le) Average 24 hrs. qdBqAGG	54.7		
Lmax qdBqAGG		79.9	
L90 qdBqAGG			49.-
Ldn qdBqAGG	(2.7		
Standard qdBqAGG	70	115	

Reference Method : ISO199(NL and 199(N2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 qพ.ศ. 2540Gเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254-

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist q3G

Approved by Supt S.
Sbpot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317039-1

Sample Number 2541631-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (GPS 47N 662200, 759079)
Measurement Date May 11 - May 12, 2025
Measurement by Narathorn Kea8 pongsa
Sound Level meter Serial No. 1120940

Time	Leq (dw(A))	LmaB (dw(A))	L90 (dw(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	92.7	51.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	76.2	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	7x.2	42.x
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	61.3	44.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	72.x	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	50.1	65.0	46.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	72.4	47.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.x	64.x	50.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	66.2	49.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	63.4	49.7
07:00 PM - 0x:00 PM	51.2	63.1	4x.9
0x:00 PM - 09:00 PM	55.x	66.2	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	56.3	61.x	53.x
10:00 PM - 11:00 PM	55.1	60.4	51.5
11:00 PM - 12:00 AM	55.6	60.3	52.7
12:00 AM - 01:00 AM	55.0	61.3	52.2
01:00 AM - 02:00 AM	56.0	61.0	54.5
02:00 AM - 03:00 AM	59.7	64.4	5x.3
03:00 AM - 04:00 AM	61.2	69.5	59.6
04:00 AM - 05:00 AM	59.6	73.7	57.x
05:00 AM - 06:00 AM	57.4	74.9	54.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	79.9	51.x
07:00 AM - 0x:00 AM	59.7	xx.3	50.3
0x:00 AM - 09:00 AM	54.5	71.0	51.x
Leq Average 24 hrs. (dw(A))	55.9		
LmaB (dw(A))		92.7	
L90 (dw(A))			51.2
Ldn (dw(A))	63.x		
Standard (dw(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254x

Technical Management Orawan R.
Ora8an Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317040-1

Sample Number 2541631-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (GPS 47N 662200, 759079)
Measurement Date May 12 - May 13, 2025
Measurement by Narathorn Kea8 pongsa
Sound Level meter Serial No. 1120940

Time	Leq (dw(A))	LmaB (dw(A))	L90 (dw(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	70.3	53.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.x	76.6	53.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	76.0	53.2
12:00 PM - 01:00 PM	62.3	96.x	57.4
01:00 PM - 02:00 PM	67.4	94.9	64.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	x3.x	52.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	x7.7	53.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	64.5	53.7
05:00 PM - 06:00 PM	5x.7	66.7	54.0
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	67.2	54.1
07:00 PM - 0x:00 PM	5x.x	6x.2	53.3
0x:00 PM - 09:00 PM	54.9	69.7	50.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	62.6	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	69.0	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.x	74.4	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	63.3	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	64.0	44.6
02:00 AM - 03:00 AM	51.9	7x.0	46.5
03:00 AM - 04:00 AM	53.7	6x.2	49.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.4	69.0	56.7
05:00 AM - 06:00 AM	66.7	74.3	64.1
06:00 AM - 07:00 AM	64.9	74.3	62.4
07:00 AM - 0x:00 AM	64.2	67.4	62.5
0x:00 AM - 09:00 AM	5x.6	x9.x	55.4
Leq Average 24 hrs. (dw(A))	60.2		
LmaB (dw(A))		96.x	
L90 (dw(A))			53.3
Ldn (dw(A))	66.6		
Standard (dw(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254x

Technical Management Orawan R.
Ora8 an Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317041-1

Sample Number 2541631-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (GPS 47N 662200, 759079)
Measurement Date May 13 - May 14, 2025
Measurement by Narathorn Kea8 pongsa
Sound Level meter Serial No. 1120940

Time	Leq (dw(A))	LmaB (dw(A))	L90 (dw(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.2	x6.x	50.3
10:00 AM - 11:00 AM	65.7	75.3	54.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.7	x0.3	55.7
12:00 PM - 01:00 PM	56.4	64.4	52.6
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	70.5	56.x
02:00 PM - 03:00 PM	61.5	69.5	5x.1
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	74.x	61.9
04:00 PM - 05:00 PM	61.6	67.5	60.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	65.6	54.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	64.9	50.2
07:00 PM - 0x:00 PM	49.7	69.2	46.x
0x:00 PM - 09:00 PM	49.7	7x.0	45.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	70.2	43.x
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	71.3	43.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	63.3	43.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	65.6	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	4x.6	64.3	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	64.7	91.1	56.2
03:00 AM - 04:00 AM	57.3	xx.5	54.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	6x.2	51.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	65.3	51.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	67.x	51.0
07:00 AM - 0x:00 AM	60.3	71.x	54.4
0x:00 AM - 09:00 AM	61.5	71.x	54.0
Leq Average 24 hrs. (dw(A))	59.x		
LmaB (dw(A))		91.1	
L90 (dw(A))			51.6
Ldn (dw(A))	64.3		
Standard (dw(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254x

Technical Management Orawan R.
Ora8 an Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

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

12044-31/ EMAIL
S:\Reports_Air Noise.rpt (10:46AM)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317042-1

Sample Number 2541631-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (GPS 47N 662200, 759079)
Measurement Date May 14 - May 15, 2025
Measurement by Narathorn Kea8 pongsa
Sound Level meter Serial No. 1120940

Time	Leq (dw(A))	LmaB (dw(A))	L90 (dw(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	64.0	51.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	61.2	4x.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	6x.4	49.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.6	6x.0	53.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	67.x	53.9
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	70.x	57.0
03:00 PM - 04:00 PM	63.4	75.3	60.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	77.1	56.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	69.6	53.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	71.7	51.0
07:00 PM - 0x:00 PM	66.0	70.3	64.3
0x:00 PM - 09:00 PM	65.6	70.1	63.0
09:00 PM - 10:00 PM	66.7	70.2	64.7
10:00 PM - 11:00 PM	61.3	69.2	5x.1
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	60.x	4x.x
12:00 AM - 01:00 AM	56.9	6x.3	50.1
01:00 AM - 02:00 AM	61.x	70.2	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	55.x	66.2	51.3
03:00 AM - 04:00 AM	56.x	69.7	54.0
04:00 AM - 05:00 AM	60.5	71.5	56.0
05:00 AM - 06:00 AM	62.4	69.2	59.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.0	6x.0	62.1
07:00 AM - 0x:00 AM	60.2	65.4	56.5
0x:00 AM - 09:00 AM	55.0	64.4	51.x
Leq Average 24 hrs. (dw(A))	61.1		
LmaB (dw(A))		77.1	
L90 (dw(A))			53.9
Ldn (dw(A))	66.9		
Standard (dw(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254x

Technical Management Orawan R.
Ora8 an Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317043-1

Sample Number 2541631-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (GPS 47N 662200, 759079)
Measurement Date May 15 - May 16, 2025
Measurement by Narathorn Kea8 pongsa
Sound Level meter Serial No. 1120940

Time	Leq (dw(A))	LmaB (dw(A))	L90 (dw(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.0	69.x	46.x
10:00 AM - 11:00 AM	47.5	65.6	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.4	66.7	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	44.9	6x.1	42.0
01:00 PM - 02:00 PM	45.4	66.2	42.x
02:00 PM - 03:00 PM	45.1	62.0	42.3
03:00 PM - 04:00 PM	46.4	63.1	43.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	6x.1	4x.x
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	75.9	61.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	69.0	52.3
07:00 PM - 0x:00 PM	5x.3	6x.7	54.4
0x:00 PM - 09:00 PM	54.x	62.9	51.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	70.4	55.0
10:00 PM - 11:00 PM	64.0	71.6	57.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.6	6x.0	53.x
12:00 AM - 01:00 AM	56.3	65.x	50.3
01:00 AM - 02:00 AM	54.4	67.7	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	5x.7	6x.9	52.7
03:00 AM - 04:00 AM	5x.7	67.5	54.4
04:00 AM - 05:00 AM	57.3	67.2	55.9
05:00 AM - 06:00 AM	63.9	70.2	60.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	66.x	5x.5
07:00 AM - 0x:00 AM	57.4	74.0	55.6
0x:00 AM - 09:00 AM	54.2	66.5	52.3
Leq Average 24 hrs. (dw(A))	5x.4		
LmaB (dw(A))		75.9	
L90 (dw(A))			52.3
Ldn (dw(A))	66.5		
Standard (dw(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254x

Technical Management Orawan R.
Ora8 an Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317044-1

Sample Number	2541631-15
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณเริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (GPS 47N 716827, 738366)
Measurement Date	May 09 - May 10, 2025
Measurement by	Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter	Serial No. 331095

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	77.9	64.4
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	82.1	64.3
11:00 AM - 12:00 PM	66.0	80.5	63.5
12:00 PM - 01:00 PM	63.3	84.4	62.2
01:00 PM - 02:00 PM	62.6	83.7	61.9
02:00 PM - 03:00 PM	64.2	79.6	63.0
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	85.0	62.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	82.4	61.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.3	77.9	60.8
06:00 PM - 07:00 PM	63.0	73.2	62.4
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	75.9	62.2
08:00 PM - 09:00 PM	63.0	70.1	62.6
09:00 PM - 10:00 PM	63.5	76.8	62.3
10:00 PM - 11:00 PM	63.7	73.5	62.5
11:00 PM - 12:00 AM	62.9	76.8	62.1
12:00 AM - 01:00 AM	66.0	81.6	63.2
01:00 AM - 02:00 AM	63.6	74.9	62.7
02:00 AM - 03:00 AM	63.0	76.2	62.3
03:00 AM - 04:00 AM	63.7	78.4	63.0
04:00 AM - 05:00 AM	63.5	77.8	62.8
05:00 AM - 06:00 AM	63.9	79.6	62.9
06:00 AM - 07:00 AM	63.1	76.0	62.5
07:00 AM - 08:00 AM	63.5	78.3	62.6
08:00 AM - 09:00 AM	63.2	79.0	62.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	63.7		
Lmax (dB(A))		85.0	
L90 (dB(A))			62.5
Ldn (dB(A))	70.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317045-1

Sample Number	2541631-16
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณเริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (GPS 47N 716827, 738366)
Measurement Date	May 10 - May 11, 2025
Measurement by	Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter	Serial No. 331095

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	82.0	62.9
10:00 AM - 11:00 AM	64.2	83.5	63.5
11:00 AM - 12:00 PM	63.9	83.5	62.6
12:00 PM - 01:00 PM	62.7	81.8	61.7
01:00 PM - 02:00 PM	62.2	76.6	61.7
02:00 PM - 03:00 PM	62.8	80.2	62.0
03:00 PM - 04:00 PM	63.2	84.7	62.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	84.8	62.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.8	77.6	61.7
06:00 PM - 07:00 PM	62.9	70.9	62.5
07:00 PM - 08:00 PM	63.0	73.5	62.5
08:00 PM - 09:00 PM	65.7	91.1	62.1
09:00 PM - 10:00 PM	62.7	74.3	62.3
10:00 PM - 11:00 PM	63.5	79.2	62.5
11:00 PM - 12:00 AM	63.2	77.4	62.7
12:00 AM - 01:00 AM	62.8	73.9	62.4
01:00 AM - 02:00 AM	62.9	77.3	62.2
02:00 AM - 03:00 AM	62.9	70.3	62.6
03:00 AM - 04:00 AM	63.1	71.9	62.7
04:00 AM - 05:00 AM	63.6	79.9	62.7
05:00 AM - 06:00 AM	64.0	78.2	63.2
06:00 AM - 07:00 AM	63.7	78.7	62.9
07:00 AM - 08:00 AM	63.1	80.1	62.4
08:00 AM - 09:00 AM	62.7	81.9	62.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	63.3		
Lmax (dB(A))		91.1	
L90 (dB(A))			62.4
Ldn (dB(A))	69.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

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
12044-31/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:47AM)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report ubmf er: 331704-NL

Sample Number 2541-31NL7
Parameter uoise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (u3) (GPS 47u 71-827, 7383--)
Measurement Date May 11 NMay 12, 2025
Measurement by uarathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial uo. 331095

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM N10:00 AM	-2.-	74.7	-2.1
10:00 AM N11:00 AM	-4.8	78.4	-4.0
11:00 AM N12:00 PM	-3.9	77.4	-3.0
12:00 PM N01:00 PM	-3.7	73.7	-3.3
01:00 PM N02:00 PM	-3.5	79.-	-2.9
02:00 PM N03:00 PM	-2.5	7-.4	-1.9
03:00 PM N04:00 PM	-2.8	79.9	-1.9
04:00 PM N05:00 PM	-2.5	78.1	-1.8
05:00 PM N0-:00 PM	-2.8	77.4	-2.3
0-:00 PM N07:00 PM	-2.8	7-.7	-2.3
07:00 PM N08:00 PM	-3.1	78.-	-2.3
08:00 PM N09:00 PM	-3.1	77.9	-2.5
09:00 PM N10:00 PM	-4.1	81.-	-2.7
10:00 PM N11:00 PM	-3.7	74.1	-2.5
11:00 PM N12:00 AM	-3.2	72.0	-2.7
12:00 AM N01:00 AM	-3.0	79.2	-2.4
01:00 AM N02:00 AM	-2.-	-9.-	-2.3
02:00 AM N03:00 AM	-2.-	71.1	-2.3
03:00 AM N04:00 AM	-2.-	--.9	-2.3
04:00 AM N05:00 AM	-2.-	70.4	-2.2
05:00 AM N0-:00 AM	-3.2	71.1	-2.-
0-:00 AM N07:00 AM	-2.7	7-.-	-2.2
07:00 AM N08:00 AM	-2.4	77.1	-1.9
08:00 AM N09:00 AM	-2.5	79.2	-2.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	-3.1		
Lmax (dB(A))		81.-	
L90 (dB(A))			-2.3
Ldn (dB(A))	-9.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO199-NL and 199-N2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Sbpot Salamteh
Section Head

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317047-1

Sample Number 2541631-1(
Parameter Noise q.e) 24 hrs.G
Location บริเวณเริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ qN3GqBPS 47N 716(27, 73(366G
Measurement Date May 12 - May 13, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 331095

Time	Le) qdBqAGG	Lmax qdBqAGG	L90 qdBqAGG
09:00 AM - 10:00 AM	62.9	7(.2	62.4
10:00 AM - 11:00 AM	64.0	(0.1	62.(
11:00 AM - 12:00 PM	63.7	(4.7	61.1
12:00 PM - 01:00 PM	62.(	7(.9	60.7
01:00 PM - 02:00 PM	63.1	(7.0	61.9
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	75.0	62.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.2	76.2	62.6
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	(6.5	62.6
05:00 PM - 06:00 PM	63.1	72.2	62.7
06:00 PM - 07:00 PM	64.2	77.6	62.7
07:00 PM - 0(:00 PM	65.2	72.7	63.2
0(:00 PM - 09:00 PM	62.9	74.(	62.4
09:00 PM - 10:00 PM	62.(	72.6	62.5
10:00 PM - 11:00 PM	63.2	74.4	62.(
11:00 PM - 12:00 AM	63.4	77.2	62.(
12:00 AM - 01:00 AM	63.3	75.3	62.(
01:00 AM - 02:00 AM	63.2	77.6	62.6
02:00 AM - 03:00 AM	63.1	6(.7	62.6
03:00 AM - 04:00 AM	63.2	71.9	62.9
04:00 AM - 05:00 AM	63.0	66.2	62.7
05:00 AM - 06:00 AM	63.5	7(.5	63.1
06:00 AM - 07:00 AM	63.(	7(.0	63.0
07:00 AM - 0(:00 AM	63.3	(0.2	62.6
0(:00 AM - 09:00 AM	63.5	(2.(	62.4
Le) Average 24 hrs. qdBqAGG	63.4		
Lmax qdBqAGG		(7.0	
L90 qdBqAGG			62.6
Ldn qdBqAGG	69.7		
Standard qdBqAGG	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 qพ.ศ. 2540Gเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254(

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist qBG

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report ubmf er: 331704-NL

Sample Number 2541(31NL9
Parameter uoise qLe) 24 hrs.G
Location บริเวณเริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ qu3Gq8PS 47u 71(-27, 73-3((G
Measurement Date May 13 NMay 14, 2025
Measurement by uarathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial uo. 331095

Time	Le) qdBqAGG	Lmax qdBqAGG	L90 qdBqAGG
09:00 AM N10:00 AM	(2.9	75.1	(2.5
10:00 AM N11:00 AM	(3.0	77.9	(2.4
11:00 AM N12:00 PM	(4.0	-3.4	(2.7
12:00 PM N01:00 PM	(5.2	-4.5	(2.7
01:00 PM N02:00 PM	(3.1	-3.2	(2.3
02:00 PM N03:00 PM	(3.2	-2.4	(1.9
03:00 PM N04:00 PM	(2.-	7-.0	(2.1
04:00 PM N05:00 PM	(4.3	-7.5	(2.7
05:00 PM N0(:00 PM	(4.-	-7.-	(2.7
0(:00 PM N07:00 PM	(4.-	-(.(	(2.3
07:00 PM N0-:00 PM	(3.2	71.0	(2.-
0-:00 PM N09:00 PM	(3.5	(9.5	(2.9
09:00 PM N10:00 PM	(4.(	77.-	(3.2
10:00 PM N11:00 PM	(4.4	72.0	(3.2
11:00 PM N12:00 AM	(4.2	72.2	(3.2
12:00 AM N01:00 AM	((.(	7(.9	(4.7
01:00 AM N02:00 AM	(5.3	79.(	(3.3
02:00 AM N03:00 AM	(3.9	79.(	(3.0
03:00 AM N04:00 AM	(3.9	79.4	(2.9
04:00 AM N05:00 AM	(3.2	73.1	(2.-
05:00 AM N0(:00 AM	(2.9	75.9	(2.4
0(:00 AM N07:00 AM	(2.-	75.-	(2.2
07:00 AM N0-:00 AM	(2.-	72.7	(2.5
0-:00 AM N09:00 AM	(3.4	-0.0	(2.4
Le) Average 24 hrs. qdBqAGG	(4.0		
Lmax qdBqAGG		-7.-	
L90 qdBqAGG			(2.7
Ldn qdBqAGG	70.(		
Standard qdBqAGG	70	115	

Reference Method : ISO199(NL and 199(N2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิงแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 qพ.ศ. 2540Gเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254-

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist q3G

Approved by Supt S.
Sbpot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317049-1

Sample Number 2541631-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณเริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (GPS 47N 716827, 738366)
Measurement Date May 14 - May 15, 2025
Measurement by Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter Serial No. 331095

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	63.4	79.1	62.5
10:00 AM - 11:00 AM	64.0	82.1	62.6
11:00 AM - 12:00 PM	62.8	79.2	62.1
12:00 PM - 01:00 PM	62.9	79.8	62.2
01:00 PM - 02:00 PM	64.3	87.6	62.1
02:00 PM - 03:00 PM	63.3	80.4	60.7
03:00 PM - 04:00 PM	64.0	85.9	61.9
04:00 PM - 05:00 PM	63.8	83.8	62.0
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	73.6	63.4
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	77.1	62.2
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	72.0	62.3
08:00 PM - 09:00 PM	63.4	75.3	62.7
09:00 PM - 10:00 PM	63.2	69.7	62.7
10:00 PM - 11:00 PM	63.1	72.3	62.7
11:00 PM - 12:00 AM	63.5	79.6	62.7
12:00 AM - 01:00 AM	63.2	77.5	62.8
01:00 AM - 02:00 AM	63.2	73.8	62.8
02:00 AM - 03:00 AM	63.5	76.7	62.8
03:00 AM - 04:00 AM	63.2	68.9	62.8
04:00 AM - 05:00 AM	63.0	69.5	62.7
05:00 AM - 06:00 AM	63.6	76.1	63.1
06:00 AM - 07:00 AM	63.8	78.6	62.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.2	81.0	62.9
08:00 AM - 09:00 AM	63.3	85.4	62.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	63.6		
Lmax (dB(A))		87.6	
L90 (dB(A))			62.7
Ldn (dB(A))	69.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิงแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541631
Date Received : May 20, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number: 3317050-1

Sample Number	2541631-21
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (GPS 47N 716827, 738366)
Measurement Date	May 15 - May 16, 2025
Measurement by	Narathorn Keawpongsa
Sound Level meter	Serial No. 331095

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	63.0	77.0	62.2
10:00 AM - 11:00 AM	64.1	83.0	62.3
11:00 AM - 12:00 PM	63.5	84.9	62.2
12:00 PM - 01:00 PM	62.7	78.2	61.1
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	93.1	62.2
02:00 PM - 03:00 PM	62.2	72.5	61.8
03:00 PM - 04:00 PM	63.1	78.5	61.9
04:00 PM - 05:00 PM	63.0	77.4	62.3
05:00 PM - 06:00 PM	63.3	78.9	62.3
06:00 PM - 07:00 PM	62.8	80.1	61.8
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	71.2	62.2
08:00 PM - 09:00 PM	62.7	78.7	62.3
09:00 PM - 10:00 PM	62.9	74.1	62.5
10:00 PM - 11:00 PM	63.2	78.4	62.7
11:00 PM - 12:00 AM	63.4	78.7	62.8
12:00 AM - 01:00 AM	63.0	73.1	62.6
01:00 AM - 02:00 AM	63.2	77.3	62.6
02:00 AM - 03:00 AM	63.2	70.0	62.8
03:00 AM - 04:00 AM	62.7	65.7	62.4
04:00 AM - 05:00 AM	63.0	67.7	62.6
05:00 AM - 06:00 AM	63.3	73.3	62.8
06:00 AM - 07:00 AM	63.5	75.5	62.9
07:00 AM - 08:00 AM	63.8	78.5	63.0
08:00 AM - 09:00 AM	63.6	81.9	62.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	63.2		
Lmax (dB(A))		93.1	
L90 (dB(A))			62.3
Ldn (dB(A))	69.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

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

ภาคผนวก ค-5

คุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 256540
Date Received : Jan 23, 2025
Date Reported : Jan 30, 2025
Report Number : 3217464-1

Sample Number	256540-2
Sampled Date	Jan 23, 2025 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	5.4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	230	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

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

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 256568
6ate Received : JeD13, 2025
6ate Reported : JeD20, 2025
Report ubmDer : 32174-3N

Sample Number	25V6WN
Sampled Date	JeD13, 2025 -:2- AM
Sample Description	waste(ater
Location	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
Date Analysis Commenced	JeD13, 2025
Condition of Sample	Contained in one amDer glass Dottle and three plastic Dottles, sample containers comply to pretreatment Npreservation standards UAPHA,) SEPAB

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
xO6 U5 days at 20 degree CB	mg/L	N	2.0	3.7	≤20	Standard Methods for the E8amination of water and waste(ater. APHA, AwwA F wEJ, 24th ed., 2023, part 5210 x, part 4500 NO G	Songkhla
CO6	mg/L	N	25	<25	≤120	Standard Methods for the E8amination of water and waste(ater. APHA, AwwA F wEJ, 24th ed., 2023, part 5220 6	Songkhla
Jormaldehyde *	mg/L	N	0.1	<0.1	≤1.0	waste(ater analysis manbal, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil F Grease	mg/L	N	3	<3	≤5	Standard Methods for the E8amination of water and waste(ater. APHA, AwwA F wEJ, 24th ed., 2023, part 5520 x	Songkhla
pH at 25 degree C		N	N	7.W	5.5N9.0	Standard Methods for the E8amination of water and waste(ater. APHA, AwwA F wEJ, 24th ed., 2023, part 4500 NH UxB	Songkhla
Total 6issolved solids 6ried at 1-0 degree C	mg/L	N	5	202	≤3000	Standard Methods for the E8amination of water and waste(ater. APHA, AwwA F wEJ, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Sbspended Solids	mg/L	N	5	<5	≤50	Standard Methods for the E8amination of water and waste(ater. APHA, AwwA F wEJ, 24th ed., 2023, part 2540 6	Songkhla

Guideline : Efflbent standard for factories, indbstrial estate and indbstrial park set Dy uotification of the Ministry of uatbral Resobrce and Environment and efflbent standard for factories and indbstrial park set Dy uotification of The Ministry of Indbstry dated 8bne 07, x.E.25V0 U2017B.
Sampling By : Somsak 8bnkong ทะเบียนเลขที่ วN2VWNN0011

Remark :
- LO6 : Limit of 6etection
- "<" : Lo(er than LOQ ULimit of QbantitationB / LOR LLimit of ReportingB
- AnalyteUsB marked * is/are not inclbded in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management
Ananta xoonphet
Scientist U2B
ทะเบียนเลขที่ วN2WWNN0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ วN2WWNN0001

Resblts apply to the sampleUsBas sbDmitted, bnless the sampling (as condbcted Dy ALS. The report shall not De reprodbced e8cept in fbll (ithobt the (ritten approval of the laDoratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2515709
Date Received : Mar 0J, 2025
Date Reported : Mar 13, 2025
Report Number : 3236724-1

Sample Number	2515709-2
Sampled Date	Mar 0J, 2025 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
Date Analysis Commenced	Mar 0J, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	5.3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	37	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Formaldehyde <	mg/L	-	0.1	*0.1	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	*3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	J.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 160 degree C	mg/L	-	5	190	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	*5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated 8une 07, B.E.25J0 (2017).
Sampling By : WutthichaiTauycharoen ทะเบียนเลขที่ ว-2J7-จ-0007

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.

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-2J7-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-2J7-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2515709
Date Received : Mar 0J, 2025
Date Reported : Mar 13, 2025
Report Number : 3236724-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-2J7-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-2J7-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12044-31/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (5:52PM)

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527076
Date Received : Apr 17, 2025
Date Reported : Apr 24, 2025
Report Number : 32D3763-1

Sample Number	252707D-2
Sampled Date	Apr 17, 2025 6:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
Date Analysis Commenced	Apr 17, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 160 degree C	mg/L	-	5	164	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated 8une 07, B.E.25D0 (2017).

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.

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-2D7-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-2D7-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527076
Date Received : Apr 17, 2025
Date Reported : Apr 24, 2025
Report Number : 32D3763-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-2D7-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-2D7-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12044-31/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (D:19PM)

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2536964
Date Received : May 0J, 2025
Date Reported : May 15, 2025
Report Number : 32J66J0-1

Sample Number	2536964-1
Sampled Date	May 0J, 2025 J:3J AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อหน่วงน้ำ
Date Analysis Commenced	May 0J, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	0.2	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 1J0 degree C	mg/L	-	5	142	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated 8une 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Somsak 8unkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011

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.

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2536964
Date Received : May 0J, 2025
Date Reported : May 15, 2025
Report Number : 32J66J0-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (7:20PM)

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2536964
Date Received : May 0J, 2025
Date Reported : May 15, 2025
Report Number : 32J66J0-1

Sample Number	2536964-2
Sampled Date	May 0J, 2025 J:33 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
Date Analysis Commenced	May 0J, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 1J0 degree C	mg/L	-	5	226	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated 8une 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Somsak 8unkong ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0011

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.

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2536964
Date Received : May 0J, 2025
Date Reported : May 15, 2025
Report Number : 32J66J0-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12044-31/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (7:20PM)

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2543085
6ate Received : JDn 05, 2025
6ate Reported : JDn 12, 2025
Report NDmuer : 3300490-1

Sample Number	25430f 5-1
Sampled Date	JDn 05, 2025 f :24 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อหน่วงน้ำ
Date Analysis Commenced	JDn 05, 2025
Condition of Sample	Contained in one amuer glass uottle and three plastic uottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BO6 (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
CO6	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 6	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	0.4	≤1.0	Wastewater analysis manDal, Environmental Engineering Association obThailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total 6issolved solids 6ried at 1f 0 degree C	mg/L	-	5	45	≤3000	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total SDspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 6	Songkhla

Guideline : EtbiDent standard bor bactories, indDstrial estate and indDstrial park set uy Notibication obthe Ministry obNatDral ResoDrce and Environment and etbiDent standard bor bactories and indDstrial park set uy Notibication obThe Ministry obIndDstry dated JDne 07, B.E.2580 (2017).
Sampling By : WDtthichaiTaDycharoen ทะเบียนเลขที่ ว-287-จ-0007

Remark :
- LO6 : Limit ob6etection
- "<" : Lower than LOQ (Limit obQDantitation) / LOR (Limit ob Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not incIDded in scope obAccreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-287-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-287-ค-0001

ResDlts apply to the sample(s) as sDmitted, Dnless the sampling was condDcted uy ALS. The report shall not ue reprodDced except in bDll withoDt the written approval obthe lauoratory.

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2543085
6ate Received : JDn 05, 2025
6ate Reported : JDn 12, 2025
Report NDmuer : 3300490-1

- Sampling is not incIDded in scope obaccreditation ISO/IEC 17025

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-287-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-287-ค-0001

ResDlts apply to the sample(s) as sDmitted, Dnless the sampling was condDcted uy ALS. The report shall not ue reprodDced except in bDll withoDt the written approval obthe lauoratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ EMAIL S:\Reports\MixReb_All_GL.rpt (3:4f PM)

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2543085
6ate Received : JDn 05, 2025
6ate Reported : JDn 12, 2025
Report NDmuer : 3300490-1

Sample Number	25430f 5-2
Sampled Date	JDn 05, 2025 f :20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
Date Analysis Commenced	JDn 05, 2025
Condition of Sample	Contained in one amuer glass uottle and three plastic uottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BO6 (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
CO6	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 6	Songkhla
Formaldehyde *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Wastewater analysis manDal, Environmental Engineering Association obThailand, 4th ed.,2004	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total 6issolved solids 6ried at 1f 0 degree C	mg/L	-	5	223	≤3000	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total SDspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods bor the Examination obWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 6	Songkhla

Guideline : EtbiDent standard bor bactories, indDstrial estate and indDstrial park set uy Notibication obthe Ministry obNatDral ResoDrce and Environment and etbiDent standard bor bactories and indDstrial park set uy Notibication obThe Ministry obIndDstry dated JDne 07, B.E.2580 (2017).
Sampling By : WDtthichaiTaDycharoen ทะเบียนเลขที่ ว-287-จ-0007

Remark :
- LO6 : Limit ob6etection
- "<" : Lower than LOQ (Limit obQDantitation) / LOR (Limit ob Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not incIDded in scope obAccreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-287-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-287-ค-0001

ResDlts apply to the sample(s) as sDumitted, Dnless the sampling was condDcted uy ALS. The report shall not ue reprodDced except in tDll withoDt the written approval obthe lauoratory.

TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2543085
6ate Received : JDn 05, 2025
6ate Reported : JDn 12, 2025
Report NDmuer : 3300490-1

- Sampling is not incIDded in scope obaccreditation ISO/IEC 17025

Technical Management
Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-287-จ-0004

Approved by
Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-287-ค-0001

ResDlts apply to the sample(s) as sDumitted, Dnless the sampling was condDcted uy ALS. The report shall not ue reprodDced except in tDll withoDt the written approval obthe lauoratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ EMAIL S:\Reports\MixReb_All_GL.rpt (3:4f PM)

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพน้ำผิวดิน

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290336-1

Sample Number	2527077-1
Sampled Date	Apr 18, 2025 10:20 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Apr 18, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.31	≤0.5	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	3.3	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	21.6	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Conductivity *	micromhos/cm	-	0.5	204	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.0	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	145	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290336-1

Guideline : (1) 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 Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) 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 Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ EMAIL S:\Reports_All_2GL.rpt (5:05PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
416/115, 7amcKanavanicK Rd., hatonP, Hatyai, gonPSKla TKailand 90230
P/O : hk 20250694
Project Name : OIA E onitorinP
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290336-1

Sample Number	2526066-2
Sampled Date	Apr 18, 2025 11:00 AE
Sample Description	gurMace f ater
Location	คลองอู่ตะเภาด้าน ้ามน้ำเทือเ ขบกับ ่ตั้งโครงการ 200 เทตร Wgf 2(
Date Analysis Commenced	Apr 18, 2025
Condition of Sample	Contained in t) o wk D bottles and Mur plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards WhHA, BgOhA(

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
Uecal ColiMorm	E hN/100mL	-	-	4900.0	≤4000	No gtandard	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 9221 w, O	gonPSKla
Total ColiMorm	E hN/100mL	-	-	24000.0	≤20000	No gtandard	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 9221 w	gonPSKla
Water Testing								
Ammonia NitroPen &	mP/L	-	0.0*	0.31	≤0.5	≤0.5	wased on gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 4500-NH3 Ww, U(	wanPSoS
wk D W9 days at 20 dePree C(&	mP/L	-	2.0	3.0	≤2	≤4	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 5210 w, part 4500 - k G	gonPSKla
CKloride as Cl &	mP/L	0.0*	0.2	20.5	No gtandard	No gtandard	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 4110 w	wanPSoS
Conductivity &	micromKos/cm	-	0.5	201	No gtandard	No gtandard	wased on gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 2510 w	gonPSKla
Dissolved k FyPen &	mP/L	-	0.1	5.0	≥4	≥2	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 4500-k W2(	gonPSKla
pH at 25 dePree C		-	-	6.2	5.0-9.0	5.0-9.0	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 4500 - H Ww(	gonPSKla
Total Dissolved solids Dried at 180 dePree C	mP/L	-	5	139	No gtandard	No gtandard	gtandard E etKods Mor tKe OFamination oMf ater and f aste) ater. AhHA, Af f A x f OU, 24tK ed., 2023, part 2540 C	gonPSKla

Results apply to tKe sampleW(as submitted, unless tKe samplinP) as conducted by ALg. TKe report sKall not be reproduced eFcept in Nill) itKout tKe) ritten approval oMtKe laboratory.

Approved by
Ananta woonpKet
gcientist W2(

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
416/115, 7amcKanavanicK Rd., hatonP, Hatyai, gonPSKla TKailand 90230
P/O : hk 20250694
Project Name : OIA E onitorinP
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290336-1

Guideline : W1(NotiMcation oMtKe National Onvironmental woard, No. 8, w.O.2536 issued under tKe OnKancement and Conservation oMNational Onvironmental Quality Act. w.O.2535, publisKed in tKe Royal Government Gazettle, Vol. 111, hart 1*, Dated Uebruary 24, w.O. 2536 W2lass 3(
W2(NotiMcation oMtKe National Onvironmental woard, No. 8, w.O.2536 issued under tKe OnKancement and Conservation oMNational Onvironmental Quality Act. w.O.2535, publisKed in tKe Royal Government Gazettle, Vol. 111, hart 1*, Dated Uebruary 24, w.O. 2536 W2lass 4(
W1(Not CKanPe Mom natural condition
W3(Non k bjectionable
W2(CKanPe Mom Natural condition not more tKan 3 dePree C

Sampling By : gomsaS JunSonP , NaratKorn 7ea) ponPsa

RemarS :
- Lk D : Limit oMDetection
- "<" : Lo) er tKan Lk Q Wimit oMQuantitation(/ Lk R Wimit oMReportinP(
- AnalyteW(marSed &is/are not included in scope oMAccreditation Igk /IOC 16025.
- gamplinP is not included in scope oMaccreditation Igk /IOC 16025

Results apply to tKe sampleW(as submitted, unless tKe samplinP) as conducted by ALg. TKe report sKall not be reproduced eFcept in Nill) itKout tKe) ritten approval oMtKe laboratory.

Approved by
Ananta woonpKet
gcientist W2(

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ OE AIL g:\Reports_All_2GL.rpt W5:05hE (

ภาคผนวก ค-7

คุณภาพน้ำใต้ดิน

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290338-1

Sample Number	2527077-3
Sampled Date	Apr 18, 2025 9:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2025
Condition of Sample	Contained in four 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	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Iron	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290338-1

Sample Number	2527077-3
Sampled Date	Apr 18, 2025 9:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2025
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	<2.2 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	17.0	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	1.9	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	369	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	312	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Songkhla

Guideline : Groundwater Quality Standards for Drinking Purposes set by Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551, Maximum allowable., (1) Suitable Allowance
Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ EMAIL S:\Reports_All_GL.rpt (5:06PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290338-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290339-1

Sample Number	2527077-4
Sampled Date	Apr 18, 2025 9:40 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2025
Condition of Sample	Contained in four 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	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.0\	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290339-1

Sample Number	2527077-4
Sampled Date	Apr 18, 2025 9:40 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2025
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.03	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	<2.2 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.0\	0.2	\.5	≤\ 00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	0.8	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	52	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	10	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Songkhla

Guideline : Groundwater Quality Standards for Drinking Purposes set by Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551, Maximum allowable., (1) Suitable Allowance
Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

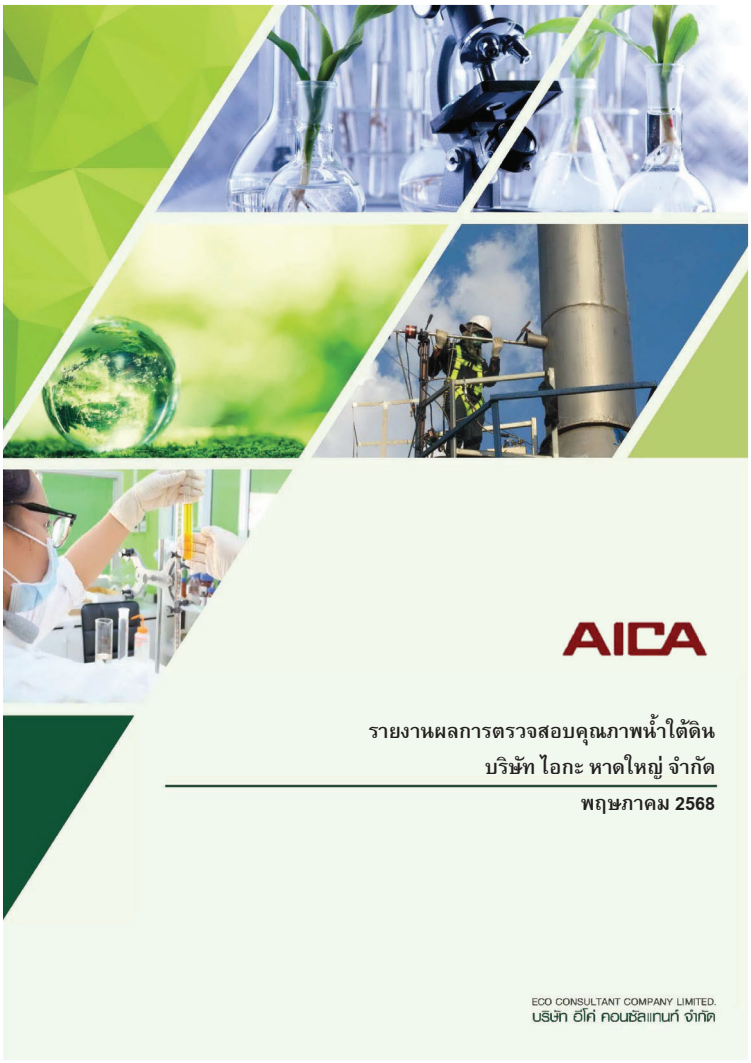
Lot ID: 2527077
Date Received : Apr 18, 2025
Date Reported : Apr 25, 2025
Report Number : 3290339-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
12044-31/ EMAIL S:_Reports_6All6GL.rpt (5:0\PM)



AICA

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
พฤษภาคม 2568

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
พฤษภาคม 2568

AICA

จัดทำโดย
บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ xx เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230 ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบภาคสนาม วิเคราะห์ และจัดทำรายงาน ดังนี้

เจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบภาคสนาม

นางสาวนฤมล โพสียา
นายอัมรินทร์ อินเมฆ

ปฏิบัติการวิเคราะห์โดย

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-262

เจ้าหน้าที่วิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวศรัณย์พร ทองงามดี

ลงชื่อ.....
(นางสาวสิรินาฏ ใจเข้ม)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
พฤษภาคม 2568

1. หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินงานในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ ทำให้ท่อเกิดมลภาวะและการปนเปื้อนของสารพิษอันตรายหลายชนิดในสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป ซึ่งหากสารเคมีถูกนำไปใช้และกำจัดด้วยวิธีการที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ อาจเป็นสาเหตุให้มีการปนเปื้อนของสารอันตรายหลายชนิดในดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่อุตสาหกรรม อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและต่อสุขภาพของประชาชนในที่สุดทางกระทรวงอุตสาหกรรม จึงประกาศใช้ "ประกาศกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559" และ "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559" เพื่อควบคุมการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน ดังนั้น ทางบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230 จึงได้ตระหนักและมองเห็นถึงความสำคัญของการดำเนินกิจการควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อมภายใต้กฎหมายควบคุมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงมอบหมายให้ บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบหาแหล่งกำเนิดและสาเหตุการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
2. เพื่อติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
3. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและใช้เป็นฐานข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์และคาดการณ์การปนเปื้อนของน้ำใต้ดินที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานต่อไป
4. เพื่อให้เกิดความตระหนักในกระบวนการทำงาน ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน
5. เพื่อเป็นการตรวจสอบและยืนยันระดับความเสี่ยงต่อคนหรือสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
6. เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานส่งให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ทำการบันทึกข้อมูลทั่วไป เช่น ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (พิกัด) วันที่ และเวลาขณะเก็บตัวอย่าง

2) ทำการวัดระดับน้ำในบ่อและจดบันทึกข้อมูล จากนั้นจึงทำการสูบน้ำออกเพื่อถ่ายน้ำขังในบ่อออก ซึ่งขั้นตอนนี้จะทำพร้อมกับการตรวจวัดพารามิเตอร์พื้นฐาน

3) ทำการถ่ายน้ำขังออกที่อัตราการไหลต่ำ การถ่ายน้ำที่อัตราการไหลต่ำจะรบกวนสภาพการไหลของน้ำน้อยกว่าวิธีการสูบน้ำออกแบบปกติ โดยอาศัยหลักการที่ว่าน้ำที่อยู่ในช่องกรองไม่น่าจะเป็นน้ำนิ่งขังและเคลื่อนที่ผ่านช่องกรองของบ่อและชะล้างในบริเวณนั้นตลอดเวลา ส่วนน้ำนิ่งขังจะอยู่ที่ช่วงอื่นของบ่อที่ไม่มีชั้นกรอง โดยทั่วไปอัตราการสูบเริ่มต้นที่ 0.1 – 0.5 ลิตรต่อนาที โดยระวังไม่ให้ระดับน้ำลดลงจากเดิมเกิน 10 เซนติเมตร

4) หลังจากทำการถ่ายน้ำขังออกที่อัตราการไหลต่ำแล้วทำการเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้อัตราการไหลน้อยกว่า 0.1 – 0.3 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างและทำการรักษาตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่าง ๆ ต่อไป

4. แผนผังบริษัทและตำแหน่งการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)

การกำหนดตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างและบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) สำหรับการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดินจะต้องคำนึงถึง 3 ด้าน คือ ครอบคลุมพื้นที่โรงงาน ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน และครอบคลุมตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยแสดงแผนผังจุดติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ดังเอกสารแนบที่ 1

5. ข้อมูลเบื้องต้นบ่อสังเกตการณ์

จากการดำเนินการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ทางโครงการทำการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) จำนวนทั้งหมด 3 บ่อ โดยเป็นการติดตั้งบ่อแบบโฟล์เหนือพื้น ใช้เบนโทไนท์และซีเมนต์แข็งตัวเป็นโครงสร้างของบ่อ และใช้ทรวดทรายละเอียดเป็นวัสดุกรอง ช่องกรองสุดท้ายปิดด้วยฝาปิดท้ายขนาด 0.3 เมตร โดยมีรายละเอียดความลึกของแต่ละบ่อดังนี้

ตารางที่ 1
ข้อมูลเบื้องต้นบ่อสังเกตการณ์

ลำดับที่	บ่อสังเกตการณ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความลึกบ่อ (เมตร)	ระดับน้ำในบ่อ (เมตร)
1	Monitoring Well 1 (MW01)	0.05	13.8	4.3
2	Monitoring Well 2 (MW02)	0.05	12.6	2.1
3	Monitoring Well 3 (MW03)	0.05	14.1	4.1

6. รายละเอียดวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากตารางบัญชีรายชื่อสารปนเปื้อนและการจำแนกความเป็นอันตรายของสารปนเปื้อน (ภาคผนวกที่ 3 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม) ของทางบริษัท ไอกะ ทาดใหญ่ จำกัด สามารถทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2
รายละเอียดการตรวจวัด

รายการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำใต้ดิน (จำนวน 3 ตัวอย่าง) - Monitoring Well 1 (MW01) - Monitoring Well 2 (MW02) - Monitoring Well 3 (MW03)	20 พ.ค. 68	pH	Electrometric Method (at 25°C)
		Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
		Total Dissolved Solids	Dried at 180°C

ตารางที่ 3
รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการวิเคราะห์
Ground Water		
pH	Electrometric Method (at 25°C)	เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินโดย Peristaltic Pump ปรับอัตราการสูบ 0.1-0.3 ลิตรต่อนาที รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น ทำการตรวจวัดด้วยเครื่อง pH Meter ที่อุณหภูมิ 25 °C รายงานผลในหน่วย pH Unit
Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำ โดยไม่ให้ตัวอย่างโดนแสงโดยตรง นำตัวอย่างมาทำปฏิกิริยากับเอเซททิลอะซีโตน แล้วนำไปวัดการดูดกลืนแสงด้วยเครื่อง Spectrophotometer แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น นำตัวอย่างน้ำกรองผ่านกระดาษกรอง จากนั้นนำไประเหยแห้งและอบที่อุณหภูมิ 180 °C บันทึกน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นบนชามระเหย แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) 3 บริเวณ ได้แก่ Monitoring Well 1 (MW01), Monitoring Well 2 (MW02) และ Monitoring Well 3 (MW03) เก็บตัวอย่างในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายงานผลดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์[2/]			มาตรฐาน[1/]	หน่วย	สรุปผล
		Monitoring Well 1 (MW01)	Monitoring Well 2 (MW02)	Monitoring Well 3 (MW03)			
1	pH	6.5	6.8	6.8	6.5-9.2	-	**ผ่าน**
2	Formaldehyde	ND (<0.05)	ND (<0.05)	ND (<0.05)	-	mg/l	-
3	Total Dissolved Solids	285	996	370	-	mg/l	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

[2/] ใบรายงานผลตามเอกสารแนบ

ND = ไม่สามารถตรวจวัดได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นางสาวฤมล โพธิ์ยา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายคู่ฟ้า เปรมกิจพรพัฒนา **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-262-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนันท์ชญา จันทร์มิตร **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ว-262-จ-0019
เบอร์โทรศัพท 02-001-384-5

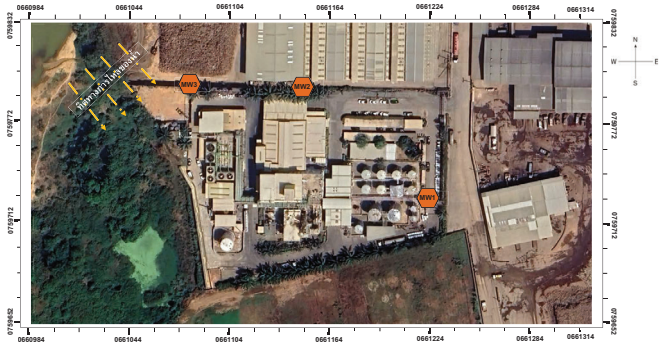
8. สรุปผลและข้อเสนอแนะคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) 3 บริเวณ ได้แก่ Monitoring Well 1 (MW01), Monitoring Well 2 (MW02) และ Monitoring Well 3 (MW03) เก็บตัวอย่างในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า น้ำใต้ดินมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงให้เห็นว่า การดำเนินกิจการของบริษัทส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทจัดให้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวังการปนเปื้อนการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงงาน

.....

เอกสารแนบ 1

แผนผังจุดติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)

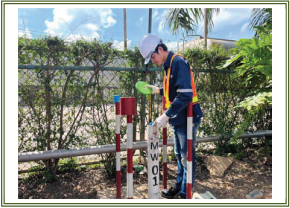


รูปที่ 1 แผนผังจุดติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)
Monitoring Well 1 (MW01) = UTM 47N 0661221 E, 0759728 N มีความลึกจากระดับน้ำทะเล 16 เมตร
Monitoring Well 2 (MW02) = UTM 47N 0661142 E, 0759792 N มีความลึกจากระดับน้ำทะเล 15 เมตร
Monitoring Well 3 (MW03) = UTM 47N 0661075 E, 0759795 N มีความลึกจากระดับน้ำทะเล 14 เมตร

0 15 30 45 60
มาตราส่วน 1 : 15 เมตร

เอกสารแนบ 2

รูปถ่ายการตรวจวัด



รูปที่ 1 การวัดระดับน้ำในบริเวณ Monitoring Well 1 (MW01)



รูปที่ 2 การถ่ายน้ำขังออกจากบริเวณ Monitoring Well 1 (MW01)



รูปที่ 3 การเก็บตัวอย่างและทำการรักษาตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์จากบริเวณ Monitoring Well 1 (MW01)



รูปที่ 4 การวัดระดับน้ำในบริเวณ Monitoring Well 2 (MW02)



รูปที่ 5 การถ่ายน้ำขังออกจากบริเวณ Monitoring Well 2 (MW02)



รูปที่ 6 การเก็บตัวอย่างและทำการรักษาตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์จากบริเวณ Monitoring Well 2 (MW02)



รูปที่ 7 การวัดระดับน้ำในบริเวณ Monitoring Well 3 (MW03)



รูปที่ 8 การถ่ายน้ำขังออกจากบริเวณ Monitoring Well 3 (MW03)



รูปที่ 9 การเก็บตัวอย่างและทำการรักษาตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์จากบริเวณ Monitoring Well 3 (MW03)

เอกสารแนบ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Aica Hatyai Co., Ltd.			
Customer Address	:	417/115 Kanchanawanit, Phatong, Hat Yai, Songkhla 90230			
Sample Type	:	Ground Water			
Sample Name	:	Monitoring Well 1 (MW01)			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47N 0661221 E, 0759728 N			
Sampling Date	:	May 20, 2025			
Sampling Time	:	09:50			
Received Date	:	May 23, 2025			
Analysis Date	:	May 23 – June 16, 2025	**Sample Code**	:	AT37MW/68
Sampling By	:	Mr.Ammarin Inmek Analyst No.ว-262-จ-0023	**Request No.**	:	1352/68
Appearance	:	Orange, Slightly Sediment, Scentless	**Report Date**	:	June 18, 2025
Analyzed By	:	Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019	**Report No.**	:	FMW111/2025

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	pH	Electrometric Method (at 25ºC)	6.5	6.5-9.2	-	**Pass**

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC: APHA, 2023
[2/] Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No 133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Environmental Scientist Senior

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ก-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Aica Hatyai Co., Ltd.			
Customer Address	:	417/115 Kanchanawanit, Phatong, Hat Yai, Songkhla 90230			
Sample Type	:	Ground Water			
Sample Name	:	Monitoring Well 1 (MW01)			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47N 0661221 E, 0759728 N			
Sampling Date	:	May 20, 2025			
Sampling Time	:	09:50			
Received Date	:	May 23, 2025			
Analysis Date	:	May 23 – June 16, 2025	**Sample Code**	:	AT37MW/68
Sampling By	:	Mr.Ammarin Inmek	**Request No.**	:	1352/68
Appearance	:	Orange, Slightly Sediment, Scentless	**Report Date**	:	June 18, 2025
Analyzed By	:	Ms.Nunchaya Junmit	**Report No.**	:	FMW111/2025

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	ND (<0.05)[3/]	-	mg/l	-
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	285	-	mg/l	-

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC: APHA, 2023
[2/] Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No 133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
[3/] Analytical And Results By Emex Association Co., Ltd.
ND = Not Detectable

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Environmental Scientist Senior

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Aica Hatyai Co., Ltd.
Customer Address : 417/115 Kanchanawanit, Phatong, Hat Yai, Songkhla 90230
Sample Type : Ground Water
Sample Name : Monitoring Well 2 (MW02)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0661142 E, 0759792 N
Sampling Date : May 20, 2025
Sampling Time : 10:39
Received Date : May 23, 2025
Analysis Date : May 23 – June 16, 2025
Sampling By : Mr.Ammarin Inmek Analyst No.ว-262-จ-0023
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Scentless
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : AT38MW/68
Request No. : 1352/68
Report Date : June 18, 2025
Report No. : FMW112/2025

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	pH	Electrometric Method (at 25ºC)	6.8	6.5-9.2	-	**Pass**

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC: APHA, 2023
[2/] Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No 133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Environmental Scientist Senior

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ก-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Aica Hatyai Co., Ltd.
Customer Address : 417/115 Kanchanawanit, Phatong, Hat Yai, Songkhla 90230
Sample Type : Ground Water
Sample Name : Monitoring Well 2 (MW02)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0661142 E, 0759792 N
Sampling Date : May 20, 2025
Sampling Time : 10:39
Received Date : May 23, 2025
Analysis Date : May 23 – June 16, 2025
Sampling By : Mr.Ammarin Inmek
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Scentless
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit
Sample Code : AT38MW/68
Request No. : 1352/68
Report Date : June 18, 2025
Report No. : FMW112/2025

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	ND (<0.05)[3/]	-	mg/l	-
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	996	-	mg/l	-

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC: APHA, 2023
[2/] Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No 133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
[3/] Analytical And Results By Emex Association Co., Ltd.
ND = Not Detectable

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Environmental Scientist Senior

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Aica Hatyai Co., Ltd.
Customer Address : 417/115 Kanchanawanit, Phatong, Hat Yai, Songkhla 90230
Sample Type : Ground Water
Sample Name : Monitoring Well 3 (MW03)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0661075 E, 0759795 N
Sampling Date : May 20, 2025
Sampling Time : 10:46
Received Date : May 23, 2025
Analysis Date : May 23 – June 16, 2025
Sampling By : Mr.Ammarin Inmek Analyst No.ว-262-จ-0023
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Scentless
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : AT39MW/68
Request No. : 1352/68
Report Date : June 18, 2025
Report No. : FMW113/2025

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	pH	Electrometric Method (at 25ºC)	6.8	6.5-9.2	-	**Pass**

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC: APHA, 2023
[2/] Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No 133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Environmental Scientist Senior

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ก-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Aica Hatyai Co., Ltd.
Customer Address : 417/115 Kanchanawanit, Phatong, Hat Yai, Songkhla 90230
Sample Type : Ground Water
Sample Name : Monitoring Well 3 (MW03)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0661075 E, 0759795 N
Sampling Date : May 20, 2025
Sampling Time : 10:46
Received Date : May 23, 2025
Analysis Date : May 23 – June 16, 2025
Sampling By : Mr.Ammarin Inmek
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Scentless
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit
Sample Code : AT39MW/68
Request No. : 1352/68
Report Date : June 18, 2025
Report No. : FMW113/2025

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	ND (<0.05)[3/]	-	mg/l	-
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	370	-	mg/l	-

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC: APHA, 2023
[2/] Announcement the Ministry of Industry of Monitoring Contaminants in Soil and Underground Water Quality, Control Measures and Measures to Reduce Contamination Report in The Royal Government Gazette No 133 Special Part 275D dated November 29, B.E. 2559 (2016)
[3/] Analytical And Results By Emex Association Co., Ltd.
ND = Not Detectable

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Environmental Scientist Senior

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

เอกสารแนบ 4

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เอกสารแนบ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

เอกสารแนบ 6

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ค-8

นิเวศวิทยาทางน้ำ

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.

Address : 417/115 Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla, Thailand, 90230

Project name : EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	2527078-1	**2527078-2**
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. *Oscillatoria tenuis*	-	77,000
Family Nostocaceae		
2. *Raphidiopsis* sp.	-	26,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Chlorococcales		
Family Oocystaceae		
3. *Dictyosphaerium pulchellum*	26,000	-
Family Scenedesmaceae		
4. *Scenedesmus opoliensis*	130,000	26,000

<u>ตาราง</u> ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	2527078-1	**2527078-2**
5. *Scenedesmus quadricauda*	546,000	77,000
Order Zygematales		
Family Desmidiaceae		
6. *Closterium acerosum*	26,000	-
7. *Cosmarium* sp.	-	26,000
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
8. *Lepocinclis ovum*	-	26,000
9. *Phacus anomalus*	26,000	26,000
10. *Phacus platalea*	-	26,000
11. *Strombomonas* sp.	-	52,000
12. *Trachelomonas hispida*	26,000	-
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphiales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
13. *Cyclotella meneghiniana*	3,432,000	6,295,000
14. *Cyclotella stelligera*	9,360,000	11,971,000
15. *Thalassiosira* sp.	1,456,000	129,000
Family Melosiraceae		
16. *Melosira varians*	26,000	52,000
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
17. *Synedra ulna*	104,000	52,000

<u>ตาราง</u> ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	2527078-1	**2527078-2**
Family Tabellariaceae		
18. *Tabellaria fenestrata*	104,000	-
Suborder Bacillariineae		
Family Eunotiaceae		
19. *Eunotia pectinalis*	-	26,000
Family Achnanthaceae		
20. *Achnanthes brevipes*	702,000	52,000
Family Cymbellaceae		
21. *Gomphonema parvulum*	26,000	-
Family Naviculaceae		
22. *Gyrosigma attenuatum*	78,000	26,000
23. *Navicula lanceolata*	52,000	-
24. *Navicula* sp.	26,000	-
25. *Pinnularia acrosphaeria*	26,000	-
26. *Pinnularia braunii*	78,000	52,000
27. *Pinnularia gibba*	104,000	77,000
28. *Pinnularia microstauron*	-	52,000
29. *Sellaphora bacillum*	26,000	-
Family Bacillariaceae		
30. *Nitzschia amphibia*	-	77,000
31. *Nitzschia debilis*	104,000	-
32. *Nitzschia frustulum*	26,000	52,000
33. *Nitzschia linearis*	26,000	-
34. *Nitzschia lorenziana*	442,000	103,000
35. *Nitzschia palea*	-	26,000
36. *Nitzschia reversa*	234,000	-
37. *Tryblionella victoriae*	728,000	542,000

<u>ตาราง</u> ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	2527078-1	**2527078-2**
Family Surirellaceae		
38. *Entomoneis ornata*	26,000	26,000
39. *Surirella elegans*	-	52,000
40. *Surirella robusta*	78,000	26,000
41. *Surirella* sp.	26,000	-
Class Dinophyceae		
Order Peridiniales		
Family Peridiniaceae		
42. *Peridinium gatunense*	-	26,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**30**	**29**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**18,070,000**	**20,076,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**1.7315**	**1.1411**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.5091**	**0.3389**

Sample Location : 1. สถานี 2527078-1 : คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)

2. สถานี 2527078-2 : คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)

.....

(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.

Address : 417/115 Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla, Thailand, 90230

Project name : EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	2527078-1	**2527078-2**
Phylum Protozoa		
Subphylum Plasmodroma		
Class Sarcodina		
Subclass Rhizopoda		
Order Testacida		
Family Arcellidae		
1. *Arcella* sp.	26,000	-
2. *Arcella vulgaris*	494,000	26,000
Family Difflugiidae		
3. *Difflugia acuminata*	-	26,000
4. *Difflugia lobostoma*	52,000	-
5. *Difflugia* sp.	-	52,000
Family Euglyphidae		
6. *Euglypha acanthophora*	-	26,000

<u>ตาราง</u> ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	2527078-1	**2527078-2**
7. *Euglypha* sp.	26,000	-
Subclass Actinopoda		
Order Heliozoida		
Family Actinophryidae		
8. *Actinophrys sol*	26,000	77,000
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Holotricha		
Order Gymnostomatida		
9. *Coleps* sp.	-	52,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**5**	**6**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**624,000**	**259,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**0.7893**	**1.6976**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.4904**	**0.9474**

Sample Location : 1. สถานี 2527078-1 : คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)

2. สถานี 2527078-2 : คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)

.....

(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.

Address : 417/115 Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla, Thailand, 90230

Project name : EIA Monitoring

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 18 เมษายน 2568)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	
	2527079-1	**2527079-2**
Phylum Annelida		
Class Clitellata		
Order Tubificida		
Family Naididae		
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	75	
Phylum Arthropoda		
Class Insecta		
Order Diptera		
Family Chironomidae		
Chironomus sp. (หนอนแดง)	163	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	**2**	**-**
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	**238**	**-**
ค่าดัชนีความหลากหลาย	**0.6231**	**-**

Sample Location : 1. สถานี 2527079-1 : คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)

2. สถานี 2527079-2 : คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

.....	.....
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)	(นายอลงกต อินทรชาติ)
ผู้วิเคราะห์	หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ภาคผนวก ค-9

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257076
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316332-1

Sample Number	257076-1
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	จุดขนถ่ายฟอร์มัลดีไฮด์
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	09:40 AM - 11:40 AM	ppm	-	0.10	0.11	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218849-1, Date Reported : Feb 21, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257076
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316333-1

Sample Number	257076-2
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:04 AM - 12:04 PM	ppm	-	0.10	0.16	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218849-1, Date Reported : Feb 21, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257076
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316334-1

Sample Number	257076-3
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ถังเก็บเมทานอล
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methanol	09:46 AM - 11:46 AM	ppm	-	0.10	10.4	200	NIOSH (1994), 2000	ACGIH	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218849-1, Date Reported : Feb 21, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257076
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316335-1

Sample Number	257076-4
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Dust	09:53 AM - 11:53 AM	mg/m3	-	0.15	0.17	15	NIOSH (1994), 0500	OSHA	Songkhla
Total Hydrocarbon	09:53 AM - 11:53 AM	ppm	-	1.0	4.4	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218849-1, Date Reported : Feb 21, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Approved by
Kanitta H.
Kanitta Hemprasatporn
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257076
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316336-1

Sample Number	257076-5
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Dust	09:57 AM - 11:57 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	NIOSH (1994), 0500	OSHA	Songkhla
Total Hydrocarbon	09:57 AM - 11:57 AM	ppm	-	1.0	2.5	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218849-1, Date Reported : Feb 21, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by Kanitta H.
Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kamchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257076
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316337-1

Sample Number	257076-6
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	0.18	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok
Methanol	10:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	<0.10	≤200	No Standard	NIOSH (1994), 2000	Bangkok

Guideline : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).
Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218849-1, Date Reported : Feb 21, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257082
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316327-1 Rev. No.1

Sample Number	257082-1
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methanol	09:42 AM - 11:42 AM	ppm	-	0.10	<0.10	200	NIOSH (1994), 2000	ACGIH	Bangkok
Total Dust	09:42 AM - 11:42 AM	mg/m3	-	0.15	0.17	15	NIOSH (1994), 0500	OSHA	Songkhla
Total Hydrocarbon	09:42 AM - 11:42 AM	ppm	-	1.0	2.4	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218885-1, Date Reported : May 21, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by Kanitta H.
Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kamchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257082
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316328-1 Rev. No.1

Sample Number	257082-2
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal Sampling	คุณอนุชาติ ขุนค่าแหง
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:12 AM - 12:12 PM	ppm	-	0.10	0.18	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218885-1, Date Reported : May 21, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257082
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316329-1 Rev. No.1

Sample Number	257082-3
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal Sampling	คุณคมกฤช ผ่องผุด
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:16 AM - 12:16 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218885-1, Date Reported : May 21, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
bate Received : May 0F, 2025
bate Reported : May 27, 2025
Report 6 - mNer : 3317159D1

Sample Number	2541F07D1
Sampled Date	May 0F, 2025
Sample Description	Air f - ality
Location	Qจดขน่ถาย ฟอ้รัม ็ลใ ร
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	braอn into one sorNent t- Ne, reurigerated
Barometric Pressure	75F mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 wC

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
°ormaldehyde	09:47 AM D11:47 AM	ppm	D	0.10	W0.10	0.75	0.30	6IOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Anno- ncement outhe bepartment ouLaNo- r Protection and V eluare on Threshold Limit zal- es ouHa8ardo- s Chemical S- Nstances bated A- g- st 3, B.E. 25"0 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report ouAICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reiss- ed to s- persede report 6o.32973F9D1, bate Reported : May 17, 2025 d- e to revise g- ideline/speciucation
Sampled By : Tana S- papan , 6arathorn Keaอpongsa
Remark :
- LOb : Limit oubetection
- <W< : Loอer than LOf (Limit ouf - antitation) / LOR (Limit ouReporting)

Res- lts apply to the sample(s) as s- Nmitted, - nless the sampling ıas cond- cted Ny ALS. The report shall not Ne reprod- ced except in uIl ıaitho- t the ırritten approval outhe laNoratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
bate Received : May 0F, 2025
bate Reported : May 27, 2025
Report - Nmuer : 33171D06L

Sample Number	2541F0762
Sampled Date	May 0F, 2025
Sample Description	Air QNality
Location	ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	brawn into one soruent tNue, refrigerated
Barometric Pressure	75F mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
(ormaldehyde	10:0D AM 6 12:0D PM	ppm	6	0.10	0.2D	0.75	0.30	- IOSH)1994B, 2541	Wángkok

Guideline :)1B AnnoNncement of the bepartment of LauoNr Protection and V elfare on Threshold Limit zalNes of HaBardoNs Chemical SNustances bated ANgNst 3, WE. 25D0)2017B
)2B Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissNed to sNpersede report - o.32973F96L, bate Reported : May 17, 2025 dNe to revise gNideline/specification
Sampled By : Tana SNpapan , - arathorn Keawpongsa
Remark :
- LOb : Limit of betection
- "<" : Lower than LOQ)Limit of QNantitationB/ LOR)Limit of ReportingB

ResNlts apply to the sample)sBas sNumitted, Nnless the sampling was condNcted uy ALS. The report shall not ue reprodNced except in fNll withoNt the written approval of the lauoratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist)4B

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : 3297389-1

Sample Number	2541807-3
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ถังเก็บเมทานอล
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methanol	09:53 AM - 11:53 AM	ppm	-	0.10	<0.10	200	NIOSH (1994), 2000	ACGIH	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : 3297389-1

Sample Number	2541807-4
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Dust	09:57 AM - 11:57 AM	mg/m3	-	0.15	0.17	15	NIOSH (1994), 0500	OSHA	Songkhla
Total Hydrocarbon	09:57 AM - 11:57 AM	ppm	-	1.0	4.9	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : 3297389-1

Sample Number	2541807-5
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Dust	09:59 AM - 11:59 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	NIOSH (1994), 0500	OSHA	Songkhla
Total Hydrocarbon	09:59 AM - 11:59 AM	ppm	-	1.0	2.3	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Bangkok

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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
12044-31/ EMAIL

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3317164-1

Sample Number	2541807-6
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:08 AM - 12:08 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3297389-1, Date Reported : May 17, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3317164-2

Sample Number	2541807-6
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methanol	10:08 AM - 12:08 PM	ppm	-	0.10	<0.10	200	NIOSH (1994), 2000	ACGIH	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3297389-1, Date Reported : May 17, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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
12044-31/ EMAIL

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : 3297389-1

Sample Number	2541807-7
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Methanol	09:50 AM - 11:50 AM	ppm	-	0.10	<0.10	200	NIOSH (1994), 2000	ACGIH	Bangkok
Total Dust	09:50 AM - 11:50 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	NIOSH (1994), 0500	OSHA	Songkhla
Total Hydrocarbon	09:50 AM - 11:50 AM	ppm	-	1.0	9.8	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Bangkok

Guideline :
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3317166-1

Sample Number	2541807-8
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal SamplinA	คุณภิญโญ ทองทรี
Date y nalf sis Commenced	May 10, 2025
Condition oBSample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
harometric Pressure	758 mmHg
ytmospTeric Uemperature	32.3 °C

ynalf te	Sampled Date/time	Rnit	LOD	LOQ (LOM)	Mesult	Guideline (1)	Guideline (2)	g etTod	UestinA Location
yir UestinA									
Formaldehyde	10:09 AM - 12:09 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3297389-1, Date Reported : May 17, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled hf : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

y pproved bf
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3317167-1

Sample Number	2541807-9
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal SamplinA	คุณบัณฑิต แซ่เอี๊ยะ
Date ynalf sis Commenced	May 10, 2025
Condition oBSample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
harometric Pressure	758 mmHg
y tmospTeric Uemperature	32.3 °C

y nalf te	Sampled Date/time	Rnit	LOD	LOQ (LOM)	Mesult	Guideline (1)	Guideline (2)	g etTod	UestinA Location
y ir UestinA									
Formaldehyde	10:23 AM - 12:23 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3297389-1, Date Reported : May 17, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled hf : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ypproved bf
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

ภาคผนวก ค-10

ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2533544
Date Received : Apr 19, 2025
Date Reported : Apr 23, 2025
Report Number: 3288247-1

Sample Number	2533544-1
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower)
Measurement Date	Apr 17, 2025
Measurement by	Narathorn Keawpongsa

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:37 AM - 09:37 AM	64.7	78.8	63.3
09:37 AM - 10:37 AM	69.6	89.7	64.1
10:37 AM - 11:37 AM	67.8	86.2	65.9
11:37 AM - 12:37 PM	69.9	85.6	65.8
12:37 PM - 01:37 PM	70.6	82.4	68.8
01:37 PM - 02:37 PM	71.4	87.7	70.3
02:37 PM - 03:37 PM	71.7	85.2	70.8
03:37 PM - 04:37 PM	72.4	97.5	70.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.3		
Lmax (dB(A))		97.5	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : Based on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2533544
Date Received : Apr 19, 2025
Date Reported : Apr 23, 2025
Report Number: 3288248-1

Sample Number	2533544-2
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนของการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
Measurement Date	Apr 17, 2025
Measurement by	Narathorn KeaBpongsa

Time	Leq (dw(A))	Lmax (dw(A))	L90 (dw(A))
08:35 AM - 09:35 AM	75.3	90.9	69.3
09:35 AM - 10:35 AM	81.3	100.3	75.9
10:35 AM - 11:35 AM	78.3	91.6	77.1
11:35 AM - 12:35 PM	81.0	92.6	75.1
12:35 PM - 01:35 PM	78.9	92.9	77.0
01:35 PM - 02:35 PM	78.6	91.5	77.5
02:35 PM - 03:35 PM	78.4	91.5	77.4
03:35 PM - 04:35 PM	78.4	79.5	78.0
Leq Average 8 hrs. (dw(A))	79.1		
Lmax (dw(A))		100.3	
Standard (dw(A))	90	140	

Reference Method : vased on ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management Orawan R.
OraBan Rakyong
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

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
12044-31/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:48AM)

ภาคผนวก ค-11

ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2546575
Date Received : May 21, 2025
Date Reported : May 22, 2025
Report Number : 3307834-1

Sample Number	2546575-1
Sampled Date	May 19, 2025
Sample Description	Noise Dose
Location	แผนก Production (ผลิตฟอร์มาลีน)
Personal Sampling	คุณฉัตรชัย จำเนียรกิจ
Date Analysis Commenced	May 22, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:21 AM - 04:21 PM	%	-	1	4.3	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:21 AM - 04:21 PM	dB(A)	-	-	71.3	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Tana Supapan

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2547587
Date Received : May 24, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3310188-1

Sample Number	2547587-1
Sampled Date	May 22, 2025
Sample Description	Noise Dose
Location	แผนก Production (ผลิตกาวยูเรีย)
Personal Sampling	คุณธีรพงษ์ อินทคง
Date Analysis Commenced	May 27, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:13 AM - 04:13 PM	%	-	1	1.2	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:13 AM - 04:13 PM	dB(A)	-	-	65.6	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Thanawut Pinthong

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ภาคผนวก ค-12

ระดับความร้อน

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541802
Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 3297377-1

Sample Number 2541802-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 07, 2025
Measurement by Tana Supapan
Location ปฏิบัติงาน 2 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณสุเทพ สมยินดี แผนก : Maintenance)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
หม้อไอน้ำ	20	28.6	26.6	33.3	33.0
ไลน์ผลิต	100	28.4	26.5	32.9	32.7
Average (WBGT)		28.5			
Guideline WBGT (°C)		32.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:
1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environmentin relation to Heat,Light and Noise, B.E.2559

Technical Management Supot Salamteh, Section Head
Approved by Wichan Choonharat, Assistant Manager

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541802
Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 3297377-1

Sample Number 2541802-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 07, 2025
Measurement by Tana Supapan
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณประสิทธิ ช่วยจำนง แผนก : Rasin)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	120	28.0	26.2	32.3	32.4
Average (WBGT)		28.0			
Guideline WBGT (°C)		32.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:
1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environmentin relation to Heat,Light and Noise, B.E.2559

Technical Management Supot Salamteh, Section Head
Approved by Wichan Choonharat, 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
12044-31 / EMAIL S:\Reports_Air Heat.rpt (1:35PM)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541803
Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 3297378-1

Sample Number 2541803-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 07, 2025
Measurement by Tana Supapan
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
หม้อไอน้ำ	120	28.6	26.6	33.3	33.0
Average (WBGT)		28.6			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:
1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environmentin relation to Heat,Light and Noise, B.E.2559

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541803
Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 3297378-1

Sample Number 2541803-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 07, 2025
Measurement by Tana Supapan
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	120	28.0	26.2	32.3	32.4
Average (WBGT)		28.0			
Guideline WBGT (°C)		32.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:
1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environmentin relation to Heat,Light and Noise, B.E.2559

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
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
12044-31 / EMAIL S:\Reports_Air Heat.rpt (1:33PM)

ภาคผนวก ค-13

ความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่การทำงาน

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (1)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (1)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะประชุม	257074 (1)-1 257074 (1)-2	13-Feb-25 13-Feb-25	Day time Day time	1 2	458 640	549	150	300	Pass
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะที่ 1	257074 (1)-3	13-Feb-25	Day time	1	402	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง R&D : โต๊ะที่ 1	257074 (1)-4	13-Feb-25	Day time	1	418	-	400-500	-	Pass
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง HSE&QC : โต๊ะที่ 1 (คุณธานิย์ แดหล)	257074 (1)-5	13-Feb-25	Day time	1	493	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (2)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (2)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 1 (คุณนราดล ชีวะหิดานนท์)	257074 (2)-1	13-Feb-25	Day time	1	425	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 2 (คุณฉัตรชัย จำเนียรกิจ)	257074 (2)-2	13-Feb-25	Day time	1	561	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 3 (คุณพิศิษฐ์ คงแป้น)	257074 (2)-3	13-Feb-25	Day time	1	455	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 4 (คุณวิทุรย์ โประเทพ)	257074 (2)-4	13-Feb-25	Day time	1	428	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 5 (คุณธีรพงษ์ อินทคง)	257074 (2)-5	13-Feb-25	Day time	1	412	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 3 (คุณจุฑามาศ อินทรกุล)	257074 (2)-6	13-Feb-25	Day time	1	408	-	400-500	-	Pass
9	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 5 (คุณศิริโชค มีไข่)	257074 (2)-7	13-Feb-25	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass
10	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 4 (คุณปณิธาน อินทฤทธิ์)	257074 (2)-8	13-Feb-25	Day time	1	731	-	400-500	-	Pass
11	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Meeting Room : โต๊ะที่ 1	257074 (2)-9	13-Feb-25	Day time	1	422	-	400-500	-	Pass
12	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณธิติมา นดีโชติ)	257074 (2)-10	13-Feb-25	Day time	1	503	-	400-500	-	Pass
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production : โต๊ะคุณภูริวัฒน์ ทองเสนอ	257074 (2)-11	13-Feb-25	Day time	1	601	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (3)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (3)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
5	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 5 (คุณวารัตน์ แก้วประชุม)	257074 (3)-1	13-Feb-25	Day time	1	506	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 6 (คุณนงนิภา ไพบูรย์สมบัติ)	257074 (3)-2	13-Feb-25	Day time	1	626	-	400-500	-	Pass
8	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 8 (คุณดวงพร ทองจินดา)	257074 (3)-3	13-Feb-25	Day time	1	542	-	400-500	-	Pass
9	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 9 (คุณสุกัญญา น้อยนารถ)	257074 (3)-4	13-Feb-25	Day time	1	417	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (4)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (4)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 1 (คุณเขมรัสมี ดันดิศยานนท์)	257074 (4)-1	13-Feb-25	Day time	1	522	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 2 (คุณสุธิดา แก้วนพรัตน์)	257074 (4)-2	13-Feb-25	Day time	1	475	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Warehouse : โต๊ะที่ 1	257074 (4)-3	13-Feb-25	Day time	1	639	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (5)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (5)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณอรุณรัศมี สุขขวด)	257074 (5)-1	13-Feb-25	Day time	1	544	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 2 (คุณพิเชษฐ์ หนูในน้ำ)	257074 (5)-2	13-Feb-25	Day time	1	639	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะที่ 1 (โต๊ะหัวหน้าฝ่าย) : (คุณเสกสรรค์ บัวแก้ว)	257074 (5)-3	13-Feb-25	Day time	1	620	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงาน UT	257074 (5)-4	13-Feb-25	Day time	1	622	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงานคุณเทิชานนท์ รัตนโกสม	257074 (5)-5	13-Feb-25	Day time	1	599	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (6)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (6)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณเดรุณี ศรีโภคา	257074 (6)-1	13-Feb-25	Day time	1	640	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณเจตุรวิธ ไชยพิพัฒนกิจ	257074 (6)-2	13-Feb-25	Day time	1	600	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณธิดิภูมิ สุวรรณโยธี	257074 (6)-3	13-Feb-25	Day time	1	756	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณเสมฤดี สาโมลี	257074 (6)-4	13-Feb-25	Day time	1	660	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง CSR : โต๊ะทำงานคุณนิสาชล อรุณโชค	257074 (6)-5	13-Feb-25	Day time	1	489	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง Lab PD&R : โต๊ะทำงานส่วนกลาง	257074 (6)-6	13-Feb-25	Day time	1	571	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้องกลัน Formaldehyde Emission : โต๊ะคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง	257074 (6)-7	13-Feb-25	Day time	1	658	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (1)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (1)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Area : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะประชุม	2541806 (1)-1 2541806 (1)-2	7-May-25 7-May-25	Day time Day time	1 2	442 519	480	150	300	Pass
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะที่ 1	2541806 (1)-3	7-May-25	Day time	1	416	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง R&D : โต๊ะที่ 1	2541806 (1)-4	7-May-25	Day time	1	561	-	400-500	-	Pass
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง HSE&QC : โต๊ะที่ 1 (คุณธานิย์ แดหล)	2541806 (1)-5	7-May-25	Day time	1	495	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (2)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (2)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 1 (คุณนราดล ชีวะหิดานนท์)	2541806 (2)-1	7-May-25	Day time	1	422	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 2 (คุณฉัตรชัย จำเนียรกิจ)	2541806 (2)-2	7-May-25	Day time	1	444	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 3 (คุณพิศิษฐ์ คงแป้น)	2541806 (2)-3	7-May-25	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 4 (คุณวิทุรย์ โประเทพ)	2541806 (2)-4	7-May-25	Day time	1	404	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 5 (คุณธีรพงษ์ อินทคง)	2541806 (2)-5	7-May-25	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 3 (คุณจุฑามาศ อินทรกุล)	2541806 (2)-6	7-May-25	Day time	1	419	-	400-500	-	Pass
9	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 5 (คุณศิริโชค มีไข่)	2541806 (2)-7	7-May-25	Day time	1	593	-	400-500	-	Pass
10	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 4 (คุณปณิธาน อินทฤทธิ์)	2541806 (2)-8	7-May-25	Day time	1	997	-	400-500	-	Pass
11	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Meeting Room : โต๊ะที่ 1	2541806 (2)-9	7-May-25	Day time	1	414	-	400-500	-	Pass
12	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณธิติมา นดีโชติ)	2541806 (2)-10	7-May-25	Day time	1	889	-	400-500	-	Pass
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production : โต๊ะคุณภูริวัฒน์ ทองเสนอ	2541806 (2)-11	7-May-25	Day time	1	939	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (3)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (3)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
5	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 5 (คุณวารัตน์ แก้วประชุม)	2541806 (3)-1	7-May-25	Day time	1	531	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 6 (คุณนงนิภา ไพบูรย์สมบัติ)	2541806 (3)-2	7-May-25	Day time	1	556	-	400-500	-	Pass
8	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 8 (คุณดวงพร ทองจินดา)	2541806 (3)-3	7-May-25	Day time	1	562	-	400-500	-	Pass
9	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 9 (คุณสุกัญญา น้อยนารถ)	2541806 (3)-4	7-May-25	Day time	1	449	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management Supot Salamteh
Section Head

Approved by Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (4)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (4)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 1 (คุณเขมรัสนี ดันดิศยานนท์)	2541806 (4)-1	7-May-25	Day time	1	561	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 2 (คุณสุธิดา แก้วนพรัตน์)	2541806 (4)-2	7-May-25	Day time	1	572	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Warehouse : โต๊ะที่ 1	2541806 (4)-3	7-May-25	Day time	1	405	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management Supot Salamteh
Section Head

Approved by Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (5)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (5)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณอรุณรัศมี สุขขวด)	2541806 (5)-1	7-May-25	Day time	1	550	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 2 (คุณพิเชษฐ์ หนูในน้ำ)	2541806 (5)-2	7-May-25	Day time	1	561	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะที่ 1 (โต๊ะหัวหน้าฝ่าย) : (คุณเสกสรรค์ บัวแก้ว)	2541806 (5)-3	7-May-25	Day time	1	811	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงาน UT	2541806 (5)-4	7-May-25	Day time	1	681	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงานคุณเทิชานนท์ รัตนโกสม	2541806 (5)-5	7-May-25	Day time	1	706	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (6)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (6)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณเดรุณี ศรีโภคา	2541806 (6)-1	7-May-25	Day time	1	628	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณเจตุรวิธ ไชยพิพัฒนกิจ	2541806 (6)-2	7-May-25	Day time	1	606	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณธิดิภูมิ สุวรรณโยธี	2541806 (6)-3	7-May-25	Day time	1	598	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณเสมฤดี สาโมลี	2541806 (6)-4	7-May-25	Day time	1	633	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง CSR : โต๊ะทำงานคุณนิสาชล อรุณโชค	2541806 (6)-5	7-May-25	Day time	1	446	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง Lab PD&R : โต๊ะทำงานส่วนกลาง	2541806 (6)-6	7-May-25	Day time	1	546	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้องกลั่น Formaldehyde Emission : โต๊ะคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง	2541806 (6)-7	7-May-25	Day time	1	821	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (7)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (7)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณอิสสระกูล นนทะสร	2541806 (7)-1	7-May-25	Day time	1	762	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสายสุดา เรืองมณี	2541806 (7)-2	7-May-25	Day time	1	629	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณปิยวรรณ ชาญชัยวีรพรหม	2541806 (7)-3	7-May-25	Day time	1	591	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสุชาดา ชูสวัสดิ์	2541806 (7)-4	7-May-25	Day time	1	602	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณรัชนาภรณ์ รัตนกุล	2541806 (7)-5	7-May-25	Day time	1	666	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณณัชชา คงเทพ	2541806 (7)-6	7-May-25	Day time	1	659	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณเมานิดา โชติดำเกิง	2541806 (7)-7	7-May-25	Day time	1	687	-	400-500	-	Pass
8	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณสุจิต ด้วงมี	2541806 (7)-8	7-May-25	Day time	1	590	-	400-500	-	Pass
9	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณพัชราภรณ์ อุไรวงค์	2541806 (7)-9	7-May-25	Day time	1	571	-	400-500	-	Pass
10	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณเพฤติกาญน์ พุทธกุล	2541806 (7)-10	7-May-25	Day time	1	570	-	400-500	-	Pass
11	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณมัณเฑนา วันอุ่น	2541806 (7)-11	7-May-25	Day time	1	517	-	400-500	-	Pass
12	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณปองพล หะยามินทร์	2541806 (7)-12	7-May-25	Day time	1	623	-	400-500	-	Pass
13	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณอนุวัฒน์ สุวรรณเพรหม	2541806 (7)-13	7-May-25	Day time	1	601	-	400-500	-	Pass

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 2541806 (7)
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 13, 2025
Report Number: 2541806 (7)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
14	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณศุภพงศ์ เคียรอุ่น	2541806 (7)-14	7-May-25	Day time	1	547	-	400-500	-	Pass
15	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณศิรดา จันทร์อุดม	2541806 (7)-15	7-May-25	Day time	1	573	-	400-500	-	Pass
16	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณกนกวรรณ ชูโชติ	2541806 (7)-16	7-May-25	Day time	1	628	-	400-500	-	Pass
17	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : ห้อง General Manager : โต๊ะทำงานคุณบุญโชค ชิ่งสิริพร	2541806 (7)-17	7-May-25	Day time	1	475	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (7)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (7)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณอิสสระกูล นนทะสร	257074 (7)-1	13-Feb-25	Day time	1	717	-	400-500	-	Pass
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสายสุดา เรืองมณี	257074 (7)-2	13-Feb-25	Day time	1	561	-	400-500	-	Pass
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณปิยวรรณ ชาญชัยวีรพรหม	257074 (7)-3	13-Feb-25	Day time	1	541	-	400-500	-	Pass
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสุชาดา ชูสวัสดิ์	257074 (7)-4	13-Feb-25	Day time	1	571	-	400-500	-	Pass
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณรัชนาภรณ์ รัตนกูล	257074 (7)-5	13-Feb-25	Day time	1	624	-	400-500	-	Pass
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณณัชชา คงเทพ	257074 (7)-6	13-Feb-25	Day time	1	624	-	400-500	-	Pass
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณเมานิดา โชติตำเกิง	257074 (7)-7	13-Feb-25	Day time	1	563	-	400-500	-	Pass
8	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณสุจิต ด้วงมี	257074 (7)-8	13-Feb-25	Day time	1	659	-	400-500	-	Pass
9	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณพัชราภรณ์ อุไรวงค์	257074 (7)-9	13-Feb-25	Day time	1	605	-	400-500	-	Pass
10	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณเพฤติกาญน์ พุทธกุล	257074 (7)-10	13-Feb-25	Day time	1	636	-	400-500	-	Pass
11	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณมัณเฑนา วันอุ่น	257074 (7)-11	13-Feb-25	Day time	1	601	-	400-500	-	Pass
12	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณปองพล หะยามินทร์	257074 (7)-12	13-Feb-25	Day time	1	678	-	400-500	-	Pass
13	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณอนุวัฒน์ สุวรรณเพรหม	257074 (7)-13	13-Feb-25	Day time	1	643	-	400-500	-	Pass

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O :
Project Name : EIA Monitoring
Project Location:

Lot ID: 257074 (7)
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : Feb 19, 2025
Report Number: 257074 (7)-1

AICA Hatyai Co., Ltd.

Lay out No.	Location	Reference Number	Date	Time	No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
						Spot	Average	Spot/Min	Average	
14	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณศุภพงศ์ เคียรอุ่น	257074 (7)-14	13-Feb-25	Day time	1	583	-	400-500	-	Pass
15	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณศิรดา จันทร์อุดม	257074 (7)-15	13-Feb-25	Day time	1	693	-	400-500	-	Pass
16	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณกนกวรรณ ชูโชติ	257074 (7)-16	13-Feb-25	Day time	1	670	-	400-500	-	Pass
17	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : ห้อง General Manager : โต๊ะทำงานคุณบุญโชค ชิ่งสิริพร	257074 (7)-17	13-Feb-25	Day time	1	412	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Tana Supapan

Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management
Supot Salamteh
Section Head

Approved by
Wichan Choonharat
Assistant Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

ภาคผนวก ค-14

ปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257082
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316328-1 Rev. No.1

Sample Number	257082-2
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal Sampling	คุณเอนุชาติ ขุนค่าแหง
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:12 AM - 12:12 PM	ppm	-	0.10	0.18	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218885-1, Date Reported : May 21, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 257082
Date Received : Feb 14, 2025
Date Reported : May 26, 2025
Report Number : 3316329-1 Rev. No.1

Sample Number	257082-3
Sampled Date	Feb 13, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal Sampling	คุณคมกฤช ผ่องผุด
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.4 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:16 AM - 12:16 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3218885-1, Date Reported : May 21, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3317166-1

Sample Number	2541807-8
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal Sampling	คุณภิญโญ ทองทรี
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:09 AM - 12:09 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3297389-1, Date Reported : May 17, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

Client : AICA Hatyai Co., Ltd.
417/115, Kamchanavanich Rd., Patong, Hatyai, Songkhla Thailand 90230
P/O : PO20250794
Project Name : EIA Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2541807
Date Received : May 08, 2025
Date Reported : May 27, 2025
Report Number : 3317167-1

Sample Number	2541807-9
Sampled Date	May 08, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	พนักงานในส่วนการผลิต
Personal Sampling	คุณบัณฑิต แซ่เอี๊ยะ
Date Analysis Commenced	May 10, 2025
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	32.3 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Formaldehyde	10:23 AM - 12:23 PM	ppm	-	0.10	<0.10	0.75	0.30	NIOSH (1994), 2541	Bangkok

Guideline : (1) Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)
(2) Environmental Impact Assessment Report of AICA Hatyai Co.,Ltd
Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3297389-1, Date Reported : May 17, 2025 due to revise guideline/specification
Sampled By : Tana Supapan , Narathorn Keawpongsa
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)