

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 23, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Sutthaphoch temple area
Sampling Date : December 1-4, 2025/12:00 a.m. Received Date : December 8, 2025
GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N Analytical Date : December 8-23, 2025
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sampling Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			Particulate Matter less than 100 Micrometers (TSP) 24 Hours Average
1.	1-2/12/25	mg/m ³	0.097
2.	2-3/12/25		0.095
3.	3-4/12/25		0.096
Standard ^{1/}			≤0.33

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere
(Dated 9 August B.E. 2547)
2. Weather : Normal

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568

Job No. : PCL 1487-01/68

Report Date : December 9, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.

Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110

Sampling Source : Ambient Air Quality

Sampling Point : Sutthaphoch temple area

Sampling Date : December 1-4, 2025/12:00 a.m.

Received Date : December 8, 2025

GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N

Analytical Date : December 8, 2025

Parameter : Sulfur dioxide

Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	1-2/12/25	2-3/12/25	3-4/12/25	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0061	0.0068	0.0069	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0067	0.0062	0.0065	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0060	0.0063	0.0061	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0059	0.0067	0.0063	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0055	0.0060	0.0062	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0056	0.0059	0.0058	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0050	0.0054	0.0052	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0052	0.0051	0.0055	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0053	0.0052	0.0051	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0040	0.0047	0.0049	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0043	0.0042	0.0050	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0047	0.0046	0.0047	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0050	0.0058	0.0045	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0051	0.0055	0.0051	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0048	0.0052	0.0049	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0055	0.0057	0.0048	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0060	0.0062	0.0065	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0063	0.0060	0.0061	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0064	0.0065	0.0063	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0060	0.0061	0.0067	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0066	0.0064	0.0069	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0068	0.0069	0.0065	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0061	0.0067	0.0064	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0067	0.0065	0.0068	
1 Hour Maximum	0.0068	0.0069	0.0069	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0057	0.0059	0.0058	$\leq 0.12^{2/}$

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 21 (B.E. 2544) Prescription of sulfur dioxide in General Atmosphere in 1 hour (Dated 9 April B.E. 2544)

2. ^{2/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere (Dated 9 August B.E. 2547)

3. Weather : Normal



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 9, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Sutthaphoch temple area
Sampling Date : December 1-4, 2025/12:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N
Parameter : Nitrogen dioxide

Received Date : December 8, 2025
Analytical Date : December 8, 2025
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	1-2/12/25	2-3/12/25	3-4/12/25	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0154	0.0147	0.0149	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0151	0.0150	0.0142	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0145	0.0146	0.0140	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0149	0.0151	0.0141	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0138	0.0149	0.0139	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0140	0.0140	0.0135	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0132	0.0142	0.0140	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0125	0.0139	0.0130	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0129	0.0132	0.0122	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0120	0.0127	0.0120	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0115	0.0120	0.0124	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0125	0.0116	0.0119	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0127	0.0121	0.0121	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0130	0.0132	0.0127	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0135	0.0137	0.0126	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0132	0.0138	0.0130	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0131	0.0141	0.0135	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0145	0.0142	0.0140	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0148	0.0146	0.0141	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0150	0.0145	0.0145	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0152	0.0150	0.0151	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0141	0.0143	0.0152	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0143	0.0149	0.0149	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0150	0.0144	0.0146	
1 Hour Maximum	0.0154	0.0151	0.0152	≤0.17
24 Hours Average	0.0138	0.0139	0.0136	-

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 33 (B.E. 2552) Prescription of nitrogen dioxide in General Atmosphere
(Dated 17 June B.E. 2552)
2. Weather : Normal

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 23, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Marvichai temple area
Sampling Date : December 1-4, 2025/11:30 a.m. Received Date : December 8, 2025
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N Analytical Date : December 8-23, 2025
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sampling Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			Particulate Matter less than 100 Micrometers (TSP) 24 Hours Average
1.	1-2/12/25	mg/m ³	0.076
2.	2-3/12/25		0.070
3.	3-4/12/25		0.075
Standard ^{1/}			≤0.33

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere
(Dated 9 August B.E. 2547)
2. Weather : Normal

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
PCL Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 9, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Marvichai temple area
Sampling Date : December 1-4, 2025/12:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N
Parameter : Sulfur dioxide

Received Date : December 8, 2025
Analytical Date : December 8, 2025
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	1-2/12/25	2-3/12/25	3-4/12/25	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0056	0.0059	0.0060	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0058	0.0055	0.0063	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0063	0.0057	0.0066	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0060	0.0063	0.0067	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0067	0.0062	0.0065	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0069	0.0066	0.0062	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0061	0.0058	0.0057	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0059	0.0056	0.0052	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0057	0.0051	0.0050	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0055	0.0050	0.0051	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0058	0.0049	0.0055	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0050	0.0053	0.0049	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0046	0.0047	0.0042	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0041	0.0043	0.0045	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0040	0.0041	0.0047	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0045	0.0048	0.0051	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0050	0.0054	0.0055	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0057	0.0059	0.0058	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0053	0.0062	0.0060	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0059	0.0064	0.0063	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0067	0.0065	0.0068	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0068	0.0060	0.0066	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0065	0.0061	0.0065	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0063	0.0066	0.0067	
1 Hour Maximum	0.0069	0.0066	0.0068	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0057	0.0056	0.0058	$\leq 0.12^{2/}$

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 21 (B.E. 2544) Prescription of sulfur dioxide in General Atmosphere in 1 hour (Dated 9 April B.E. 2544)
2. ^{2/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere (Dated 9 August B.E. 2547)
3. Weather : Normal


(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 9, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Marvichai temple area
Sampling Date : December 1-4, 2025/12:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N
Parameter : Nitrogen dioxide
Received Date : December 8, 2025
Analytical Date : December 8, 2025
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	1-2/12/25	2-3/12/25	3-4/12/25	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0165	0.0162	0.0160	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0164	0.0160	0.0163	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0161	0.0164	0.0159	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0163	0.0153	0.0158	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0158	0.0150	0.0156	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0160	0.0155	0.0163	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0159	0.0149	0.0152	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0156	0.0140	0.0157	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0149	0.0147	0.0159	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0142	0.0145	0.0144	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0140	0.0144	0.0146	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0141	0.0146	0.0141	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0145	0.0135	0.0132	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0133	0.0130	0.0129	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0130	0.0121	0.0127	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0128	0.0127	0.0122	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0132	0.0130	0.0124	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0137	0.0129	0.0130	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0140	0.0137	0.0132	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0147	0.0143	0.0149	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0151	0.0148	0.0150	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0158	0.0155	0.0156	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0165	0.0164	0.0160	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0161	0.0166	0.0164	
1 Hour Maximum	0.0165	0.0166	0.0164	≤0.17
24 Hours Average	0.0149	0.0146	0.0147	-

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 33 (B.E. 2552) Prescription of nitrogen dioxide in General Atmosphere
(Dated 17 June B.E. 2552)
2. Weather : Normal


(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 23, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Sakleewithaya school area
Sampling Date : December 1-4, 2025/11:00 a.m. Received Date : December 8, 2025
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N Analytical Date : December 8-23, 2025
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sampling Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			Particulate Matter less than 100 Micrometers (TSP) 24 Hours Average
1.	1-2/12/25	mg/m ³	0.082
2.	2-3/12/25		0.080
3.	3-4/12/25		0.083
Standard ^{1/}			≤0.33

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere
(Dated 9 August B.E. 2547)
2. Weather : Normal

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(Mr. Rnus Fako)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 9, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Sakleewithaya school area
Sampling Date : December 1-4, 2025/11:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N
Parameter : Sulfur dioxide
Received Date : December 8, 2025
Analytical Date : December 8, 2025
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	1-2/12/25	2-3/12/25	3-4/12/25	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0072	0.0074	0.0073	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0070	0.0070	0.0071	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0068	0.0070	0.0072	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0069	0.0068	0.0070	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0065	0.0067	0.0069	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0067	0.0065	0.0066	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0060	0.0066	0.0061	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0055	0.0060	0.0058	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0061	0.0059	0.0057	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0053	0.0061	0.0060	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0052	0.0054	0.0059	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0051	0.0055	0.0058	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0055	0.0052	0.0056	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0052	0.0057	0.0055	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0050	0.0058	0.0053	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0054	0.0060	0.0054	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0059	0.0063	0.0059	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0061	0.0064	0.0061	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0060	0.0066	0.0063	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0066	0.0068	0.0067	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0063	0.0072	0.0070	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0069	0.0075	0.0072	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0075	0.0073	0.0073	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0073	0.0076	0.0074	
1 Hour Maximum	0.0075	0.0076	0.0074	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0062	0.0065	0.0064	$\leq 0.12^{2/}$

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 21 (B.E. 2544) Prescription of sulfur dioxide in General Atmosphere in 1 hour (Dated 9 April B.E. 2544)
2. ^{2/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere (Dated 9 August B.E. 2547)
3. Weather : Normal


(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 225/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 9, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : Sakleewithaya school area
Sampling Date : December 1-4, 2025/11:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N
Parameter : Nitrogen dioxide

Received Date : December 8, 2025
Analytical Date : December 8, 2025
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	1-2/12/25	2-3/12/25	3-4/12/25	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0161	0.0163	0.0164	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0158	0.0159	0.0165	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0156	0.0155	0.0157	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0155	0.0161	0.0150	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0157	0.0160	0.0153	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0150	0.0156	0.0155	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0147	0.0149	0.0142	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0149	0.0150	0.0140	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0140	0.0131	0.0138	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0138	0.0135	0.0146	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0131	0.0124	0.0139	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0120	0.0122	0.0125	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0129	0.0120	0.0121	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0128	0.0119	0.0120	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0135	0.0127	0.0128	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0137	0.0132	0.0136	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0133	0.0130	0.0140	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0139	0.0135	0.0142	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0140	0.0145	0.0149	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0148	0.0149	0.0160	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0156	0.0157	0.0161	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0159	0.0163	0.0159	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0167	0.0166	0.0162	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0165	0.0162	0.0168	
1 Hour Maximum	0.0167	0.0166	0.0168	≤0.17
24 Hours Average	0.0146	0.0145	0.0147	-

Remark : 1. ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 33 (B.E. 2552) Prescription of nitrogen dioxide in General Atmosphere
(Dated 17 June B.E. 2552)
2. Weather : Normal

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ภาคผนวกที่ 3-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล



Wind Speed and Wind Direction Monitoring Report

Analysis No. : WS 098/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 11, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Location : Sakleewitthaya school area
Between : December 1-4, 2025
Measured Instrument : Vantage Pro2 Plus Weather Station Mfg Code WEATHER ENVOY AE241126001 Transmitter BF241125003

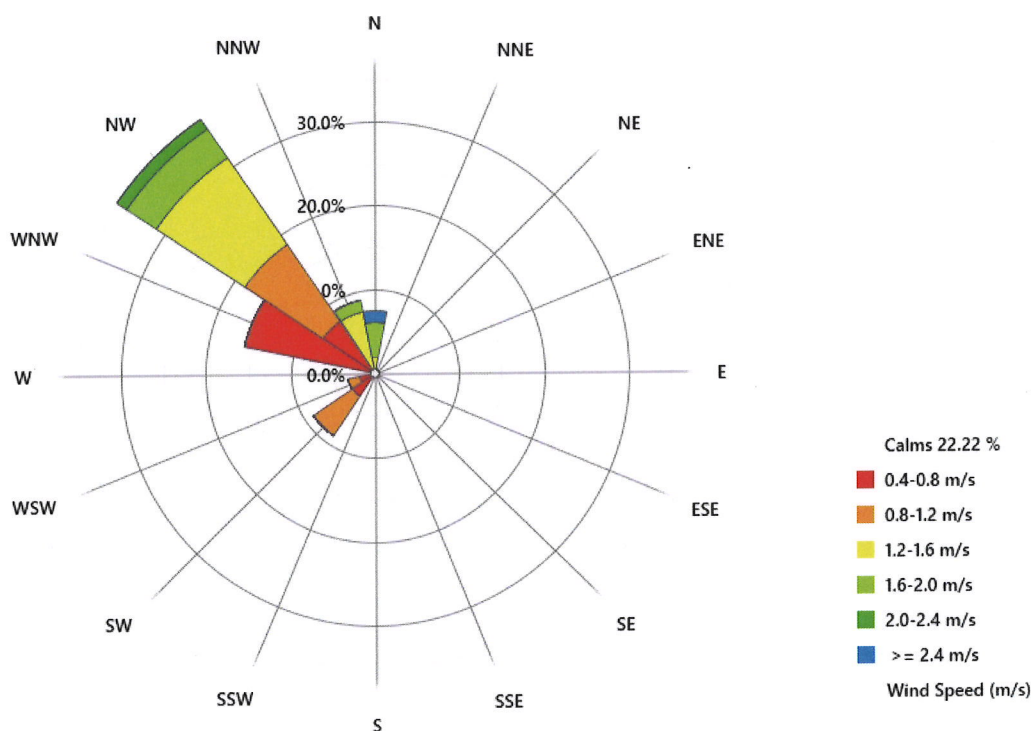
Direction		Speed (m/s)						TOTAL	%
		0.4-0.8	0.8-1.2	1.2-1.6	1.6-2.0	2.0-2.4	>= 2.4		
N	0	0	0	1	3	0	1	5	6.94
NNE	22	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	45	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	67	0	0	0	0	0	0	0	0
E	90	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	112	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	135	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	157	0	0	0	0	0	0	0	0
S	180	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	202	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	225	2	4	0	0	0	0	6	8.33
WSW	247	1	1	0	0	0	0	2	2.78
W	270	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	292	11	0	0	0	0	0	11	15.28
NW	315	5	8	9	3	1	0	26	36.11
NNW	337	0	0	5	1	0	0	6	8.33
TOTAL		19	13	15	7	1	1	56	77.78
CALM (<0.4 m/s)								16	22.22
TOTAL								72	100.00

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

Wind Diagram

Analysis No. : WS 098/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 11, 2025

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Location : Sakleewitthaya school area
Between : December 1-4, 2025
Measured Instrument : Vantage Pro2 Plus Weather Station Mfg Code WEATHER ENVOY AE241126001 Transmitter BF241125003



PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ภาคผนวกที่ 3-3
ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่
ระบายออกจากปล่อง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 379/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : January 5, 2026

Customer Name : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11 Sam Khok-Sena Road, Bang Nom Ko, Sena, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13110
Contact : Tel. 09-5953-8133 E-mail : NOIPRVIT@sadesa.com
Sampling Point : Stack of Biomass Boiler Fuel Type : Biomass : Wood Pallet
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653704 E, 1579239 N (Open system)
Air Pollution Control System : Multi-Cyclone+Wet Scrubber Sampling Date : December 3, 2025
Sampling Source : Stack Air Quality Sampling Time : 10:30 a.m. - 11:10 a.m.
Sample ID : ST-181/12/68 Received Date : December 8, 2025
Sampling Condition : Good Analytical Date : December 8, 2025-January 5, 2026
Sampling By : Mr. Witthawat Kongpech Sampling Method : US. EPA. Method
License No. ๓-272-๓-0028

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{3/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	30.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.80	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	69.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.99	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	5.91	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	2.97	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	15.80	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	4.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.28	-	-
10.	Percentage of Isokinetic	%	US. EPA Method 5	99.97	-	-
11.	Particulate ^{4/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	55.34	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide ^{4/}	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ^{4/}	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	2.829 ^{5/}	≤200	pass
14.	Carbon monoxide ^{4/}	ppm	Instrumental Analyzer Method	73.10	≤690	pass
15.	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.00	≤10 ^{2/}	pass

Remark : 1. ^{1/} Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. ^{2/} Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Smoke Value of Air Contaminants Emitted from the Boiler Stack of the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
3. ^{3/} United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
4. ^{4/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis
5. ^{5/} Analyzed by Emex Association Co., Ltd. Registered Laboratory No. ๓-244
6. Fuel consumption rate 270 kg/hours

(Ms. Watsana Charoenta)

Laboratory Reviewer License No. ๓-272-๓-0002



(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve License No. ๓-272-๓-0001

ภาคผนวกที่ 3-4

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0989/25
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : August 28 , 2025
Sampling Date : July 24 , 2025
Analytical Date : Jul. 24 - Aug. 28 , 2025
Analysis NO. : AY.W/ 2487-2491/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.

Parameter	unit	Method	INF.	INF.MBBR	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.3	-	-	-	7.3	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	5,187	972	-	-	115	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,088	458	-	-	12.8	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,854	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,764	-	-	-	2,366	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	175.2	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	2.0	-	-	< 1.0	100
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	20.0	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.02	-	-	0.91	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,409	2,731	-	-
Color **	(pH 7.42)	ADMI	-	-	-	-	80.61	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	81.22	
Chloride as Cl ^[1]	mg/l	Argentometric	69.0	-	-	-	384.0	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	59.36	-	-	-	< 0.02	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	30	40
Sample Condition		Observation	สาขุ่น	น้ำด่าง ค่อนข้างขุ่น	น้ำด่างเข้ม ขุ่นมาก	น้ำด่างเข้ม ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก
ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ พ.ศ. ๒๕๖๒

** Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ๖. 026

^[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ๖.026/1

Tapkesom Sripaoraya
Analyst

๖ - 026/1 - ค - 0002



Chanthip Aunlum
Laboratory Manager

๖ - 026/1 - ค - 0001

Supomphan Bunlusein
Managing Director

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"



TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 1090/25
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : September 19, 2025
Sampling Date : August 28, 2025
Analytical Date : Aug. 28 - Sep. 19, 2025
Analysis NO. : AY.W/ 2804-2808/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.MBBR	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.0	-	-	-	7.8	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	6,782	982	-	-	86	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	553	154	-	-	2.6	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	2,210	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,629	-	-	-	2,224	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	324.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	15.9	-	-	< 1.0	100
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	24.0	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.20	-	-	0.90	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,636	3,470	-	-
Color **	(pH 7.74)	ADMI	-	-	-	-	66.39	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	64.52	
Chloride as Cl ^[1]	mg/l	Argentometric	428.7	-	-	-	497.7	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	66.35	-	-	-	0.24	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.223	-	-	-	0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำตาด ค่อนข้างสูง	น้ำตาดเข้ม สูงมาก	น้ำตาดเข้ม สูงมาก	ค่อนข้างใส	-

* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก
ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ พ.ศ. ๒๕๖๒

** Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ว. 026

^[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

Tapkesorn Sripaoraya
Analyst

ว - 026/1 - ค - 0002



Chanthip Aunlum
Laboratory Manager

ว - 026/1 - ค - 0001

Supornphan Bunlusein
Managing Director

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"



บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 1239/25
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : October 24 , 2025
Sampling Date : September 19 , 2025
Analytical Date : Sep. 19 - Oct. 24 , 2025
Analysis NO. : AY.W/ 3082-3086/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.MBBR	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.8	-	-	-	7.8	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	4,833	878	-	-	102	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	848	125	-	-	3.1	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,155	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,378	-	-	-	2,672	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	186.2	-	-	-	< 5.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	12.2	-	-	3.2	100
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	17.36	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.18	-	-	0.94	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,503	5,485	-	-
Color **	(pH 7.99)	ADMI	-	-	-	-	104.90	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	98.20	
Chloride as Cl ^[1]	mg/l	Argentometric	384.3	-	-	-	552.9	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	46.93	-	-	-	0.14	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	สาขุ่น	น้ำดาด ค่อนข้างขุ่น	น้ำดาดเข้ม ขุ่นมาก	น้ำดาดเข้ม ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก
ขัดหรือเคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๒

** Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ร. 026

[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

Tapkesorn Sripaoraya

Analyst

ว - 026/1 - ค - 0002



Chanthip Aunlum

Laboratory Manager

ว - 026/1 - ค - 0001

Supornphan Bunluesin

Managing Director

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watchan Nai, Charoenkrung Road, Bangkok, Bangkoklaem, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1648, 02-689-8164-5, 02-689-8600
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8652 E-mail address : als@samarts.com / marketing@als@gmail.com , www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Samkok-Sena Road, Bangnom Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analysis@pan-group.com Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574



บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 1375/25
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : November 21, 2025
Sampling Date : October 24, 2025
Analytical Date : Oct. 24 - Nov. 21, 2025
Analysis NO. : AY.W/ 3415-3419/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.MBBR	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.4	-	-	-	7.7	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	4,695	903	-	-	215	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	848	241	-	-	20.0	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,038	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,388	-	-	-	2,904	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	77.0	-	-	-	< 5.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	13.6	-	-	2.6	100
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	12.00	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.27	-	-	1.02	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,762	2,741	-	-
Color **	(pH 7.69)	ADMI	-	-	-	-	85.35	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	78.38	
Chloride as Cl ⁻ ^[1]	mg/l	Argentometric	73.90	-	-	-	640.58	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	23.19	-	-	-	0.06	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	30	40
Sample Condition		Observation	สาขุ่น	น้ำตาล ค่อนข้างขุ่น	น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก	น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก
ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ พ.ศ. ๒๕๖๒

** Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ว. 026

บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ว.026/1

[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.


Tapkesorn Sriporaya

Analyst

ว - 026/1 - ค - 0002




Chanthip Aunlum

Laboratory Manager

ว - 026/1 - ค - 0001


Supornphan Bunluesin

Managing Director

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watchan Nai, Charoenkrung Road, Bangkok, Bangkoklaem, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1648, 02-689-8164-5, 02-689-8600
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8652 E-mail address : als@samarts.com / marketing@als@gmail.com , www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Samkok-Sena Road, Bangnom Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analysis@pan-group.com

Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574



TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 1477/25
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : December 18, 2025
Sampling Date : November 20, 2025
Analytical Date : Nov. 20 - Dec. 18, 2025
Analysis NO. : AY.W/ 3663-3667/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.MBBR	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.9	-	-	-	8.8	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	7,280	986	-	-	110	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	527	195	-	-	4.2	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	5,769	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,530	-	-	-	2,052	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	140.6	-	-	-	< 5.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	1.2	-	-	1.4	100
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	10.0	-	-	-	< 0.02	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.26	-	-	0.95	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,337	2,686	-	-
Color **	(pH 7.92)	ADMI	-	-	-	-	65.42	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	61.28	
Chloride as Cl ⁻ ^[1]	mg/l	Argentometric	325.2	-	-	-	354.8	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	12.19	-	-	-	0.08	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	30	40
Sample Condition		Observation	สาขาน	น้ำตาส ค่อนข้างขุ่น	น้ำตาสเข้ม ขุ่นมาก	น้ำตาสเข้ม ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก
ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ พ.ศ. ๒๕๖๒


** Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ว. 026

[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน


บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ว.026/1


Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.


Tapkesorn Sripaoraya
Analyst
ว - 026/1 - ค - 0002




Chanthip Aunlum
Laboratory Manager
ว - 026/1 - ค - 0001


Supornphan Bunlusein
Managing Director

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watchan Nai, Charoenkrung Road, Bangkok, Bangkoklaem, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1648, 02-689-8164-5, 02-689-8600
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8652 E-mail address : als@samarts.com / marketing@als@gmail.com www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Samkok-Sena Road, Bangnom Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analysis@pan-group.com Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574



บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0034/26
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : January 16, 2026
Sampling Date : December 24, 2025
Analytical Date : Dec. 24, 2025 - Jan. 16, 2026
Analysis NO. : AY.W/ 4006-4010/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.MBBR	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.9	-	-	-	7.6	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	6,453	998	-	-	97	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,081	116	-	-	11.1	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,934	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	4,203	-	-	-	2,570	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	106	-	-	-	< 5.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	8.4	-	-	27.0	100
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	20.0	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.24	-	-	0.93	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,432	2,341	-	-
Color **	(pH 7.75)	ADMI	-	-	-	-	82.47	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	80.16	
Chloride as Cl ^[1]	mg/l	Argentometric	128.1	-	-	-	630.7	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	49.61	-	-	-	0.04	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	30	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำใส ค่อนข้างขุ่น	น้ำใส ขุ่นมาก	น้ำใส ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก
ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ พ.ศ. ๒๕๖๒

** Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ว. 026

[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ว.026/1

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

Tapkesorn Sripadaya

Analyst

ว - 026/1 - ค - 0002



Chanthip Aunlum

Laboratory Manager

ว - 026/1 - ค - 0001

Supornphan Bunlusein

Managing Director

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watchan Nai, Charoenkrung Road, Bangkok, Bangkoklaem, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1648, 02-689-8164-5, 02-689-8800
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8652 E-mail address : ailsab@samarts.com / marketingals@gmail.com, www.ais-lab.com

AYUTTHAYA: 89 Moo 11, Samkok-Sena Road, Bangnom Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analysis@pan-group.com Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574

ภาคผนวกที่ 3-5

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 034/2568
Job No. : PCL 1486/68
Report Date : October 20, 2025

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measured Date : October 14, 2025

Item	Location	Measure Date	Measured Instrument	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
					Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. ^{1/}	Lmax ^{2/}
1.	Staking Finishing	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222049	8 hrs. (08:10 a.m. – 04:10 p.m.)	77.4	100.8	pass	pass
2.	Buffing Machine	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222048	8 hrs. (08:25 a.m. – 04:25 p.m.)	81.4	107.5	pass	pass
3.	Air Compressor	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222137	8 hrs. (08:08 a.m. – 04:08 p.m.)	87.2	99.1	pass	pass
4.	Shaving Machine	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222166	8 hrs. (08:20 a.m. – 04:20 p.m.)	84.7	106.1	pass	pass
5.	Staking Small Production	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222177	8 hrs. (08:01 a.m. – 04:01 p.m.)	79.2	93.9	pass	pass
6.	Staking Crust	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222133	8 hrs. (08:19 a.m. – 04:19 p.m.)	78.1	91.1	pass	pass
7.	Staking Sort Crust	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222136	8 hrs. (08:22 a.m. – 04:22 p.m.)	80.0	105.6	pass	pass
8.	Spray Machine No. 12	14/10/25	ACO/ Model 6236 S/N 222022	8 hrs. (08:02 a.m. – 04:02 p.m.)	78.5	97.9	pass	pass
Standard					≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
2. ^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)


(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 036/2568
Job No. : PCL 1487-01/68
Report Date : December 11, 2025

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measured Date : December 1, 2025

Item	Location	Measure Date	Measured Instrument	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
					Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. ^{1/}	Lmax ^{2/}
1.	Staking Finishing	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222017	8 hrs. (08:15 a.m. – 04:15 p.m.)	79.7	96.0	pass	pass
2.	Buffing Machine	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222046	8 hrs. (08:29 a.m. – 04:29 p.m.)	84.1	107.3	pass	pass
3.	Air Compressor	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222170	8 hrs. (08:18 a.m. – 04:18 p.m.)	84.7	106.0	pass	pass
4.	Shaving Machine	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222041	8 hrs. (08:27 a.m. – 04:27 p.m.)	82.9	107.9	pass	pass
5.	Staking Small Production	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222022	8 hrs. (08:12 a.m. – 04:12 p.m.)	78.3	98.4	pass	pass
6.	Staking Crust	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222166	8 hrs. (08:23 a.m. – 04:23 p.m.)	79.1	94.1	pass	pass
7.	Staking Sort Crust	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222023	8 hrs. (08:25 a.m. – 04:25 p.m.)	83.7	92.2	pass	pass
8.	Spray Machine No. 12	1/12/25	ACO/ Model 6236 S/N 222133	8 hrs. (08:10 a.m. – 04:25 p.m.)	80.4	109.6	pass	pass
Standard					≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)
2. ^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor