

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ความเร็วและทิศทางลม



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

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 192/2567
Job No. : PCL 1513-01/67
Report Date : January 16, 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
Location : Sutthaphoch temple area
Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/11:00 a.m. Received Date : December 27, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N Analytical Date : December 27, 2024
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average
1.	24-25/12/24	mg/m ³	0.086
2.	25-26/12/24		0.088
3.	26-27/12/24		0.091
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)
Lab. Supervisor
PCL



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

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 192/2567

Job No. : PCL 1513-01/67

Report Date : January 16, 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

Location : Sutthaphoch temple area

Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/11:00 a.m.

Received Date : December 27, 2024

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

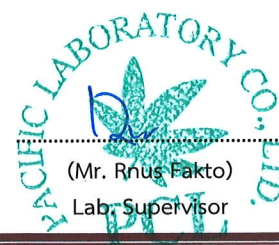
Analytical Date : December 27, 2024

Parameter : Sulfur dioxide

Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0062	0.0063	0.0058	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0065	0.0069	0.0066	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0062	0.0053	0.0064	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0066	0.0062	0.0065	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0052	0.0065	0.0050	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0058	0.0066	0.0053	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0062	0.0047	0.0060	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0043	0.0050	0.0046	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0048	0.0049	0.0045	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0046	0.0046	0.0047	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0062	0.0038	0.0045	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0042	0.0040	0.0050	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0045	0.0059	0.0046	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0049	0.0050	0.0050	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0046	0.0047	0.0049	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0045	0.0053	0.0044	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0059	0.0042	0.0042	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0057	0.0061	0.0052	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0060	0.0049	0.0065	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0050	0.0058	0.0054	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0067	0.0054	0.0052	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0066	0.0062	0.0063	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0065	0.0070	0.0068	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0069	0.0060	0.0059	
1 Hour Maximum	0.0069	0.0070	0.0068	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0056	0.0055	0.0054	$\leq 0.12^{2/}$

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



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.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

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

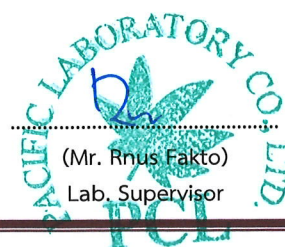
ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 192/2567
Job No. : PCL 1513-01/67
Report Date : January 16, 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
Location : Sutthaphoch temple area
Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/11:00 a.m. Received Date : December 27, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N Analytical Date : December 27, 2024
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard ^{1/} (ppm)
	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0142	0.0124	0.0133	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0138	0.0132	0.0140	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0120	0.0126	0.0120	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0153	0.0154	0.0133	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0110	0.0146	0.0145	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0137	0.0123	0.0113	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0125	0.0133	0.0148	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0117	0.0137	0.0136	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0124	0.0144	0.0108	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0130	0.0122	0.0111	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0114	0.0118	0.0120	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0122	0.0100	0.0116	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0112	0.0112	0.0102	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0133	0.0138	0.0124	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0112	0.0128	0.0116	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0130	0.0140	0.0113	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0132	0.0146	0.0134	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0147	0.0123	0.0151	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0129	0.0154	0.0139	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0145	0.0128	0.0147	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0130	0.0144	0.0127	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0142	0.0155	0.0150	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0147	0.0150	0.0131	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0150	0.0142	0.0149	
1 Hour Maximum	0.0153	0.0155	0.0151	≤0.17
24 Hours Average	0.0131	0.0134	0.0129	-

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



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.

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-AB 192/2567
Job No. : PCL 1513-01/67
Report Date : January 16, 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
Location : Marvichai temple area
Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/10:00 a.m. Received Date : December 27, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N Analytical Date : December 27, 2024
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average
1.	24-25/12/24	mg/m ³	0.074
2.	25-26/12/24		0.079
3.	26-27/12/24		0.073
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

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 192/2567
Job No. : PCL 1513-01/67
Report Date : January 16, 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
Location : Marvichai temple area
Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/10:00 a.m. Received Date : December 27, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N Analytical Date : December 27, 2024
Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0059	0.0064	0.006	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0053	0.0055	0.0063	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0055	0.0054	0.0056	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0060	0.0056	0.0054	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0061	0.0064	0.0060	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0063	0.0055	0.0050	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0065	0.0052	0.0048	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0057	0.0053	0.0045	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0063	0.0059	0.0053	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0055	0.0054	0.0051	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0054	0.0053	0.0042	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0045	0.0045	0.0050	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0044	0.0044	0.0046	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0039	0.0040	0.0043	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0045	0.0042	0.0040	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0040	0.0046	0.0044	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0043	0.0044	0.0039	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0045	0.0047	0.0045	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0050	0.0051	0.0053	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0058	0.0061	0.0055	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0063	0.0055	0.0057	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0061	0.0059	0.0062	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0062	0.0063	0.0060	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0060	0.0062	0.0057	
1 Hour Maximum	0.0065	0.0064	0.0063	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0054	0.0053	0.0051	$\leq 0.12^{2/}$

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

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor
PCL



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

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 192/2567

Job No. : PCL 1513-01/67

Report Date : January 16, 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

Location : Marvichai temple area

Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/10:00 a.m.

Received Date : December 27, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N

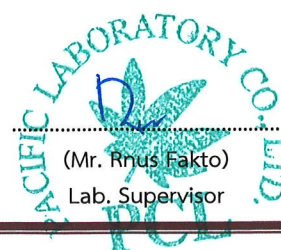
Analytical Date : December 27, 2024

Parameter : Nitrogen dioxide

Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard ^{1/} (ppm)
	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0156	0.0147	0.0154	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0160	0.0154	0.0148	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0155	0.0149	0.0153	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0157	0.0160	0.0162	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0153	0.0146	0.0158	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0162	0.0142	0.0164	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0148	0.0160	0.0155	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0150	0.0133	0.0137	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0158	0.0145	0.0148	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0136	0.0132	0.0139	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0155	0.0149	0.0142	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0140	0.0142	0.0153	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0120	0.0132	0.0142	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0121	0.0131	0.0115	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0126	0.0113	0.0129	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0119	0.0122	0.0132	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0112	0.0129	0.0116	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0133	0.0120	0.0128	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0129	0.0134	0.0136	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0146	0.0142	0.0149	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0154	0.0140	0.0144	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0149	0.0162	0.0166	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0159	0.0163	0.0160	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0160	0.0161	0.0162	
1 Hour Maximum	0.0162	0.0163	0.0166	≤0.17
24 Hours Average	0.0144	0.0142	0.0146	-

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



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.

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-AB 192/2567

Job No. : PCL 1513-01/67

Report Date : January 16, 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
Location : Sakleewitthaya school area
Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/10:30 a.m. Received Date : December 27, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N Analytical Date : December 27, 2024
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sample Condition : Good
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average
1.	24-25/12/24	mg/m ³	0.075
2.	25-26/12/24		0.077
3.	26-27/12/24		0.080
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.

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

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 192/2567

Job No. : PCL 1513-01/67

Report Date : January 16, 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

Location : Sakleewitthaya school area

Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/11:00 a.m.

Received Date : December 27, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N

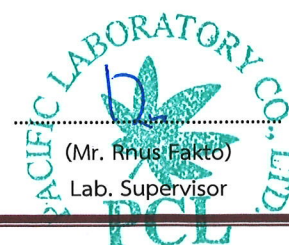
Analytical Date : December 27, 2024

Parameter : Sulfur dioxide

Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0069	0.0071	0.0070	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0067	0.0067	0.0068	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0060	0.0069	0.0064	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0071	0.0065	0.0058	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0062	0.0059	0.0069	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0069	0.0068	0.0057	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0058	0.0067	0.0062	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0057	0.0054	0.0059	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0065	0.0060	0.0057	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0054	0.0054	0.0068	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0053	0.0043	0.0064	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0053	0.0051	0.0048	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0050	0.0047	0.0046	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0048	0.0053	0.0048	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0047	0.0050	0.0054	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0052	0.0048	0.0054	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0058	0.0055	0.0052	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0049	0.0045	0.0055	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0053	0.0063	0.0067	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0064	0.0065	0.0059	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0066	0.0070	0.0073	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0072	0.0061	0.0069	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0068	0.0068	0.0070	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0069	0.0069	0.0068	
1 Hour Maximum	0.0072	0.0071	0.0073	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0060	0.0059	0.0061	$\leq 0.12^{2/}$

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



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.

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-AB 192/2567

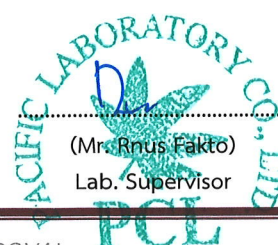
Job No. : PCL 1513-01/67

Report Date : January 16, 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
Location : Sakleewitthaya school area
Sampling Date/Time : December 24-27, 2024/11:00 a.m. Received Date : December 27, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N Analytical Date : December 27, 2024
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard ^{1/} (ppm)
	24-25/12/24	25-26/12/24	26-27/12/24	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0158	0.0160	0.0159	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0160	0.0155	0.0157	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0151	0.0157	0.0148	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0157	0.0164	0.0137	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0136	0.0155	0.0143	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0144	0.0135	0.0138	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0142	0.0147	0.0149	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0148	0.0134	0.0138	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0126	0.0103	0.0128	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0137	0.0125	0.0151	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0126	0.0115	0.0122	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0115	0.0132	0.0113	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0132	0.0114	0.0122	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0125	0.0126	0.0134	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0147	0.0125	0.0123	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0120	0.0131	0.0142	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0138	0.0145	0.0150	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0150	0.0153	0.0158	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0157	0.0148	0.0145	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0155	0.0156	0.0138	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0160	0.0159	0.0155	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0156	0.0158	0.0156	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0163	0.0159	0.0162	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0157	0.0160	0.0159	
1 Hour Maximum	0.0163	0.0164	0.0162	≤0.17
24 Hours Average	0.0144	0.0142	0.0143	-

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



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.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

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

Wind Speed and Wind Direction Monitoring Report

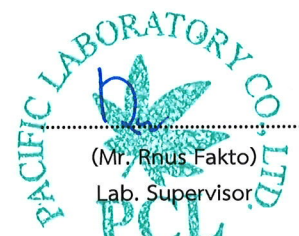
Analysis No. : WS 126/2567

Job No. : PCL 1513-01/67

Report Date : January 16, 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 24-27, 2024
Measured Instrument : Wind speed and wind direction Type Weather Wizard III Product No. 7425
Serial Number WC91006A06

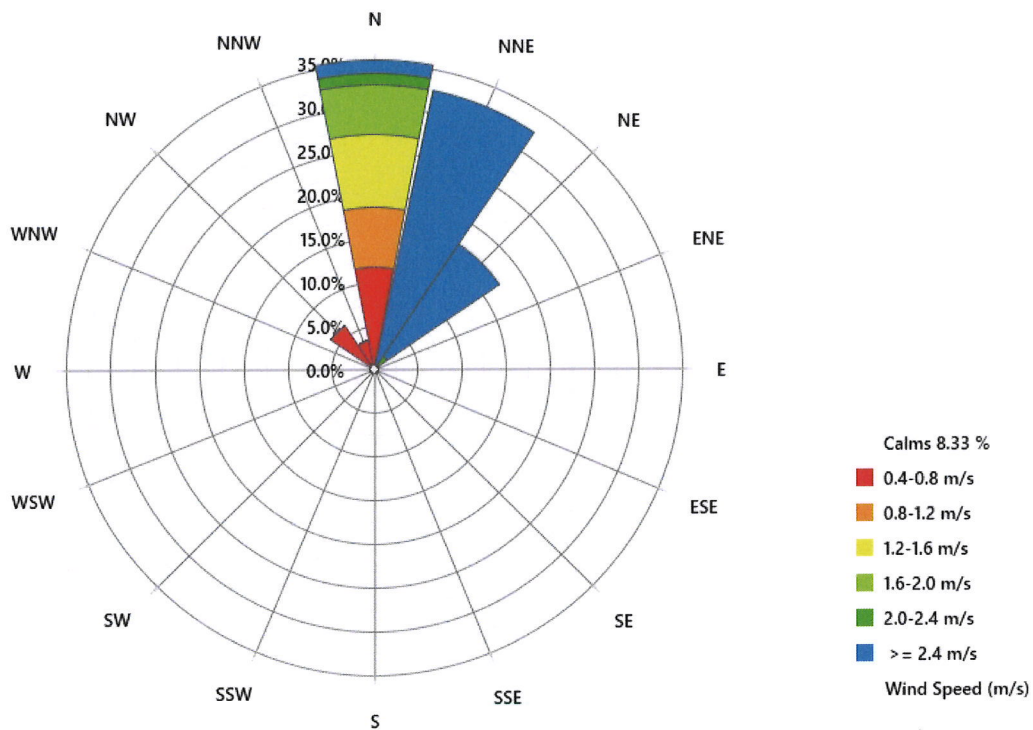
Direction		Speed (m/s)						TOTAL	%
		0.4-0.8	0.8-1.2	1.2-1.6	1.6-2.0	2.0-2.4	>= 2.4		
N	0	8	5	6	4	1	1	25	34.72
NNE	22	0	0	0	0	0	23	23	31.94
NE	45	0	0	0	0	1	11	12	16.67
ENE	67	0	0	0	0	0	0	0	0
E	90	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	112	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	135	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	157	0	0	0	0	0	0	0	0
S	180	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	202	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	225	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	247	0	0	0	0	0	0	0	0
W	270	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	292	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	315	4	0	0	0	0	0	4	5.56
NNW	337	2	0	0	0	0	0	2	2.78
TOTAL		14	5	6	4	2	35	66	91.67
CALM (<0.4 m/s)								6	8.33
TOTAL								72	100.00



Wind Diagram

Analysis No. : WS 126/2567
Job No. : PCL 1513-01/67
Report Date : January 16, 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 24-27, 2024
Measured Instrument : Wind speed and wind direction Type Weather Wizard III Product No. 7425
Serial Number WC91006A06



ภาคผนวกที่ 3-2
ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่
ระบายออกจากปล่อง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 418/2567

Job No. : PCL 1513-01/67

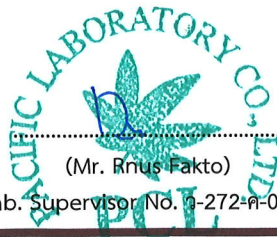
Report Date : January 16, 2025

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 : Stack of Biomass Boiler
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653704 E, 1579239 N
Air Pollution Control System : Multi-Cyclone+Wet Scrubber
Sampling Time : 10:00 a.m. - 10:30 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Method : US. EPA. Method
Sample ID No. : 007/01/68 (1)
Sampling By : Mr. Surasak Saosung License No. ๓-272-๓-0008
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-๓-0008

Fuel Type : Biomass : Rice husk pellet
(Open system)
Sampling Date : December 27, 2024
Received Date : December 27, 2024
Analytical Date : December 27, 2024

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{3/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
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	130.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	758.94	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	16.44	-	-
6.	Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	8.26	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	16.12	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	4.61	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.16	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	106.32	-	-
11.	Particulate ^{4/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	53.72	≤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	55.94	≤200	pass
14.	Carbon monoxide ^{4/}	ppm	Instrumental Analyzer Method	210	≤690	pass
15.	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.00	≤10 ^{2/}	pass ^{2/}

- 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


(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor No. ๓-272-๓-0001

ภาคผนวกที่ 3-3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0926/24
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : August 16, 2024
Sampling Date : July 22, 2024
Analytical Date : Jul. 22 - Aug. 16, 2024
Analysis NO. : AY.W/ 2321-2325/24
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.

Parameter	unit	Method	INF.	INF.AT.	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.1	-	-	-	7.4	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	3,044	390	-	-	82	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	659	143	-	-	10.4	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	2,328	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	1,870	-	-	-	1,986	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	59.4	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	6.7	-	-	6.1	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	< 0.10	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	3.20	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.26	-	-	1.01	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,050	3,272	-	-
Color **	(pH 7.82)	ADMI	ADMI	-	-	-	112.36	300
	(pH 7.00)			-	-	-	108.51	
Chloride as Cl ^[1]	mg/l	Argentometric	123.2	-	-	-	364.6	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	34.20	-	-	-	0.22	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.050	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำตาล ค่อนข้างสูง	น้ำตาลเข้ม ปานกลาง	น้ำตาลเข้ม ปานกลาง	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.

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



Tapkesorn Sriparaya

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"



TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 1035/24
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : September 13, 2024
Sampling Date : August 14, 2024
Analytical Date : Aug. 14 - Sep. 13, 2024
Analysis NO. : AY.W/ 2567-2571/24
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.

Parameter	unit	Method	INF.	INF.AT.	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.9	-	-	-	7.0	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	3,082	529	-	-	86	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,190	158	-	-	5.9	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,262	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,034	-	-	-	1,804	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	92.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	17.7	-	-	2.6	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	< 0.10	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	4.50	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.23	-	-	0.97	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,827	4,341	-	-
Color **	(pH 7.57)	ADMI	-	-	-	-	29.81	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	29.88	
Chloride as Cl ^{-[1]}	mg/l	Argentometric	182.3	-	-	-	300.6	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	38.78	-	-	-	0.11	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.645	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	สาบุน	น้ำตาล ค่อนข้างขุ่น	น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก	น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก	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.

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

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 / marketingals@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. 1184/24
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : October 12, 2024
Sampling Date : September 17, 2024
Analytical Date : Sep. 17 - Oct. 12, 2024
Analysis NO. : AY.W/ 3005-3009/24
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.

Parameter	unit	Method	INF.	INF.AT.	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.9	-	-	-	7.3	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	9,229	780	-	-	68	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,375	199	-	-	7.1	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	3,871	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,702	-	-	-	2,256	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	183.8	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	< 1.0	-	-	2.3	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	< 0.10	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	10.60	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	< 0.02	-	-	0.88	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,067	5,905	-	-
Color **	(pH 7.20)	ADMI	-	-	-	-	54.24	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	55.88	
Chloride as Cl ^[1]	mg/l	Argentometric	251.5	-	-	-	290.8	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	22.02	-	-	-	0.08	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.004	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำตาล ค่อนข้างสูง	น้ำตาลเข้ม สูงมาก	น้ำตาลเข้ม 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.

Anantaya Meethuan

Anantaya Meethuan
Analyst

ว - 026/1 - จ - 0001



Chanthip Aunlum

Chanthip Aunlum
Laboratory Manager

ว - 026/1 - ค - 0001

Supornphan Bunlusein

Supornphan Bunlusein
Managing Director

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



TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No. 1266/24
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : October 31, 2024
Sampling Date : October 9, 2024
Analytical Date : October 9 - 31, 2024
Analysis NO. : AY.W/ 3303-3307/24
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.AT.	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.3	-	-	-	7.4	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	3,929	746	-	-	64	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,200	269	-	-	8.4	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,878	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,742	-	-	-	2,058	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	183.8	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	16.8	-	-	3.5	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	< 0.10	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	14.40	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.28	-	-	0.96	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,821	3,968	-	-
Color **	(pH 7.23)	ADMI	ADMI	-	-	-	36.08	300
	(pH 7.00)			-	-	-	33.47	
Chloride as Cl ⁻ ^[1]	mg/l	Argentometric	271.1	-	-	-	379.5	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	48.23	-	-	-	0.09	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.051	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำตาล ค่อนข้างสูง	น้ำตาลเข้ม สูงมาก	น้ำตาลเข้ม 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 Bunluesin
Managing Director

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



TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 1410/24

Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.

Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : November 28, 2024

Sampling Date : November 8, 2024

Analytical Date : November 8 - 28, 2024

Analysis NO. : AY.W/ 3686-3690/24

Sample Description : Wastewater

Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.AT.	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.0	-	-	-	7.6	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	15,781	612	-	-	84	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	4,020	168	-	-	7.0	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	9,885	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,865	-	-	-	2,994	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	878.1	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	< 1.0	-	-	< 1.0	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	< 0.10	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	22.00	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	< 0.02	-	-	0.94	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,893	7,379	-	-
Color **	(pH 7.74)	ADMI	-	-	-	-	43.22	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	42.21	
Chloride as Cl ⁻ ^[1]	mg/l	Argentometric	542.0	-	-	-	611.0	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	186.10	-	-	-	0.21	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำตาล ค่อนข้างสูง	น้ำตาลเข้ม สูงมาก	น้ำตาลเข้ม 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.

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


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




Chanthip Aunum
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 / marketingals@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. 0041/25
Client : Sadesa (Thailand) Co., Ltd.
Address : 89 Moo 11, Samkok - Sena
Road, Bangnomko Sena,
Ayutthaya 13110

Reported Date : January 11, 2025
Sampling Date : December 18, 2024
Analytical Date : Dec. 18, 24 - Jan. 11, 25
Analysis NO. : AY.W/ 4214-4218/24
Sample Description : Wastewater
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadesa (Thailand) CO.,LTD.								
Parameter	unit	Method	INF.	INF.AT.	AT.1	RAS.	EFF.	Std. Eff. *
pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.5	-	-	-	7.3	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	10,785	681	-	-	90	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,215	160	-	-	4.3	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	6,095	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,458	-	-	-	2,970	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	204.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	4.6	-	-	< 1.0	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	< 0.10	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H ₂ S	mg/l	Iodometric	14.0	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr ⁶⁺	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P ^[1]	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.23	-	-	0.91	2
MLSS ^[1]	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	4,364	7,716	-	-
Color **	(pH 7.13)	ADMI	-	-	-	-	40.88	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	41.74	
Chloride as Cl ^{-[1]}	mg/l	Argentometric	463.0	-	-	-	650.0	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	104.25	-	-	-	0.19	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.016	-	-	-	0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	สาขุ่น	น้ำตาล ค่อนข้างขุ่น	น้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก	น้ำตาลเข้ม 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 Sriporaya
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

ภาคผนวกที่ 3-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 038/2567
Job No. : PCL 1401/67
Report Date : November 1, 2024

Customer Name : บริษัท ซาเคซ่า (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 25, 2024

Item	Location	Measured Instrument	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
				Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. ^{1/}	Lmax ^{2/}
1.	Staking Finishing	ACO/ Model 6236 S/N 222044	8 hrs. (08:17 a.m. – 04:17 p.m.)	80.4	102.2	pass	pass
2.	Buffing Machine	ACO/ Model 6236 S/N 222133	8 hrs. (08:21 a.m. – 04:21 p.m.)	84.5	98.6	pass	pass
3.	Air Compressor	ACO/ Model 6236 S/N 222021	8 hrs. (08:16 a.m. – 04:16 p.m.)	84.5	102.9	pass	pass
4.	Shaving Machine	ACO/ Model 6236 S/N 222015	8 hrs. (08:22 a.m. – 04:22 p.m.)	83.0	101.7	pass	pass
5.	Staking Small Production	ACO/ Model 6236 S/N 222177	8 hrs. (08:26 a.m. – 04:26 p.m.)	81.6	92.2	pass	pass
6.	Staking Crust	ACO/ Model 6236 S/N 222016	8 hrs. (08:20 a.m. – 04:20 p.m.)	83.2	111.0	pass	pass
7.	Staking Sort Crust	ACO/ Model 6236 S/N 222175	8 hrs. (08:23 a.m. – 04:23 p.m.)	81.5	97.6	pass	pass
8.	Spray Machine No. 12	ACO/ Model 6236 S/N 222170	8 hrs. (08:25 a.m. – 04:25 p.m.)	79.5	94.4	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)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 043/2567
Job No. : PCL 1513-01/67
Report Date : January 14, 2025

Customer Name : บริษัท ซาเคซ่า (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 25, 2024

Item	Location	Measured Instrument	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
				Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. ^{1/}	Lmax ^{2/}
1.	Staking Finishing	ACO/ Model 6236 S/N 222175	8 hrs. (08:19 a.m. – 04:19 p.m.)	76.4	89.1	pass	pass
2.	Buffing Machine	ACO/ Model 6236 S/N 222043	8 hrs. (08:20 a.m. – 04:20 p.m.)	82.9	91.8	pass	pass
3.	Air Compressor	ACO/ Model 6236 S/N 222050	8 hrs. (08:22 a.m. – 04:22 p.m.)	85.1	98.0	pass	pass
4.	Shaving Machine	ACO/ Model 6236 S/N 222136	8 hrs. (08:23 a.m. – 04:23 p.m.)	82.3	104.8	pass	pass
5.	Staking Small Production	ACO/ Model 6236 S/N 222137	8 hrs. (08:24 a.m. – 04:24 p.m.)	80.6	98.2	pass	pass
6.	Staking Crust	ACO/ Model 6236 S/N 222135	8 hrs. (08:25 a.m. – 04:25 p.m.)	80.7	100.8	pass	pass
7.	Staking Sort Crust	ACO/ Model 6236 S/N 222133	8 hrs. (08:26 a.m. – 04:26 p.m.)	81.8	102.0	pass	pass
8.	Spray Machine No. 12	ACO/ Model 6236 S/N 222042	8 hrs. (08:27 a.m. – 04:27 p.m.)	78.0	97.2	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