

### 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 154/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณวัดสุธาโภชน์  
Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:10 a.m. Received Date : November 17, 2022  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N Analytical Date : November 17, 2022  
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.	13-14/11/22	mg/m <sup>3</sup>	0.079
2.	14-15/11/22		0.074
3.	15-16/11/22		0.076
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33

Remark : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor



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 154/2565  
 Job No. : PCL 1634/65  
 Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
 Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
 Sampling Source : Ambient Air Quality  
 Location : บริเวณวัดสุธาโภชน์  
 Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/11:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N Analytical Date : November 17, 2022  
 Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	13-14/11/22	14-15/11/22	15-16/11/22	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0060	0.0063	0.0062	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0067	0.0062	0.0061	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0061	0.0060	0.0058	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0052	0.0054	0.0060	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0056	0.0058	0.0059	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0049	0.0048	0.0047	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0046	0.0042	0.0049	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0041	0.0047	0.0045	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0043	0.0050	0.0040	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0046	0.0048	0.0049	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0047	0.0044	0.0048	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0040	0.0049	0.0053	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0039	0.0045	0.0057	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0037	0.0049	0.0050	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0041	0.0052	0.0048	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0056	0.0058	0.0045	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0059	0.0059	0.0042	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0054	0.0054	0.0044	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0058	0.0057	0.0056	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0060	0.0060	0.0058	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0066	0.0064	0.0060	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0063	0.0063	0.0061	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0067	0.0067	0.0066	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0069	0.0065	0.0068	
1 Hour Maximum	0.0069	0.0067	0.0068	≤0.30 <sup>1/</sup>
24 Hours Average	0.0053	0.0055	0.0054	≤0.12 <sup>2/</sup>

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
 2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
 3. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
 Lab. Supervisor

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 154/2565

Job No. : PCL 1634/65

Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ชาติชา (ประเทศไทย) จำกัด  
 Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
 Sampling Source : Ambient Air Quality  
 Location : บริเวณวัดสุราโชน์  
 Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/11:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0652533 E, 1581900 N Analytical Date : November 17, 2022  
 Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>1/</sup> (ppm)
	13-14/11/22	14-15/11/22	15-16/11/22	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0131	0.0140	0.0145	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0136	0.0137	0.0142	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0132	0.0148	0.0149	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0140	0.0143	0.0147	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0142	0.0147	0.0132	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0138	0.0131	0.0140	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0137	0.0146	0.0132	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0131	0.0130	0.0126	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0129	0.0138	0.0122	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0120	0.0129	0.0130	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0126	0.0132	0.0128	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0121	0.0119	0.0126	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0118	0.0128	0.0119	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0114	0.0115	0.0132	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0107	0.0119	0.0131	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0128	0.0127	0.0137	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0129	0.0122	0.0139	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0141	0.0126	0.0126	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0140	0.0131	0.0130	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0130	0.0132	0.0138	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0133	0.0134	0.0134	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0147	0.0138	0.0132	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0135	0.0136	0.0140	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0129	0.0141	0.0146	
1 Hour Maximum	0.0147	0.0148	0.0149	≤0.17
24 Hours Average	0.0131	0.0133	0.0134	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)  
 2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
 Lab. Supervisor

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 154/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณวัดมารวิชัย  
Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N Analytical Date : November 17, 2022  
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.	13-14/11/22	mg/m <sup>3</sup>	0.089
2.	14-15/11/22		0.087
3.	15-16/11/22		0.086
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor



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 154/2565  
 Job No. : PCL 1634/65  
 Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
 Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
 Sampling Source : Ambient Air Quality  
 Location : บริเวณวัดมารวิชัย  
 Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N Analytical Date : November 17, 2022  
 Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	13-14/11/22	14-15/11/22	15-16/11/22	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0058	0.0060	0.0065	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0063	0.0058	0.0062	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0059	0.0054	0.0060	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0053	0.0050	0.0056	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0056	0.0053	0.0052	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0057	0.0059	0.0055	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0059	0.0054	0.0056	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0055	0.0058	0.0059	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0054	0.0050	0.0050	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0052	0.0056	0.0051	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0054	0.0048	0.0049	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0050	0.0050	0.0040	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0047	0.0048	0.0047	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0041	0.0037	0.0046	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0038	0.0036	0.0035	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0046	0.0038	0.0038	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0037	0.0039	0.0040	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0039	0.0040	0.0039	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0047	0.0045	0.0041	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0045	0.0048	0.0049	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0044	0.0049	0.0059	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0056	0.0053	0.0060	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0057	0.0062	0.0065	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0059	0.0060	0.0062	
1 Hour Maximum	0.0063	0.0062	0.0065	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0051	0.0050	0.0052	$\leq 0.12^{2/}$

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
 2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
 3. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
 Lab. Supervisor

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 154/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณวัดมารวิชัย  
Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653136 E, 1579397 N Analytical Date : November 17, 2022  
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>1/</sup> (ppm)
	13-14/11/22	14-15/11/22	15-16/11/22	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0159	0.0157	0.0160	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0162	0.0161	0.0158	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0157	0.0159	0.0156	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0152	0.0150	0.0151	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0158	0.0156	0.0155	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0147	0.0157	0.0150	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0146	0.0140	0.0146	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0160	0.0145	0.0144	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0142	0.0147	0.0140	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0143	0.0148	0.0149	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0149	0.0150	0.0138	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0145	0.0143	0.0132	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0159	0.0120	0.0126	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0120	0.0119	0.0124	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0115	0.0117	0.0119	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0103	0.0115	0.0118	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0114	0.0116	0.0112	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0120	0.0124	0.0120	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0121	0.0120	0.0125	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0136	0.0138	0.0127	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0137	0.0131	0.0139	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0145	0.0146	0.0148	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0149	0.0148	0.0150	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0154	0.0150	0.0159	
1 Hour Maximum	0.0162	0.0161	0.0160	≤0.17
24 Hours Average	0.0141	0.0140	0.0139	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor

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 154/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ชาดะซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา  
Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N Analytical Date : November 17, 2022  
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.	13-14/11/22	mg/m <sup>3</sup>	0.073
2.	14-15/11/22		0.071
3.	15-16/11/22		0.072
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor



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 154/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา  
Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N Analytical Date : November 17, 2022  
Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	13-14/11/22	14-15/11/22	15-16/11/22	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0069	0.0068	0.0070	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0065	0.0067	0.0068	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0068	0.0065	0.0064	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0070	0.0064	0.0061	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0059	0.0060	0.0059	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0055	0.0058	0.0062	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0056	0.0060	0.0063	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0054	0.0056	0.0059	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0053	0.0055	0.0056	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0052	0.0054	0.0050	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0050	0.0052	0.0048	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0049	0.0046	0.0055	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0047	0.0045	0.0056	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0045	0.0049	0.0052	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0046	0.0047	0.0053	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0043	0.0046	0.0049	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0044	0.0048	0.0050	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0049	0.0050	0.0058	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0050	0.0058	0.0059	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0057	0.0067	0.0062	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0056	0.0066	0.0067	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0062	0.0071	0.0068	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0066	0.0063	0.0069	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0068	0.0064	0.0072	
1 Hour Maximum	0.0070	0.0071	0.0072	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0056	0.0057	0.0060	$\leq 0.12^{2/}$

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
3. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fatto)  
Lab. Supervisor

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 154/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : December 6, 2022

Customer Name : บริษัท ชาติเซา (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ที่ 11 ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13110  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา  
Sampling Date/Time : November 13-16, 2022/10:00 a.m. Received Date : November 17, 2022  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0653110 E, 1578522 N Analytical Date : November 17, 2022  
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>1/</sup> (ppm)
	13-14/11/22	14-15/11/22	15-16/11/22	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0156	0.0158	0.0150	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0149	0.0146	0.0159	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0148	0.0150	0.0158	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0152	0.0152	0.0145	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0140	0.0140	0.0130	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0138	0.0157	0.0132	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0146	0.0150	0.0154	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0135	0.0149	0.0152	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0147	0.0140	0.0130	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0148	0.0145	0.0136	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0142	0.0130	0.0127	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0137	0.0132	0.0140	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0120	0.0118	0.0121	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0139	0.0122	0.0128	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0144	0.0136	0.0125	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0118	0.0121	0.0120	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0115	0.0123	0.0124	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0110	0.0130	0.0119	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0129	0.0134	0.0120	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0134	0.0140	0.0136	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0145	0.0143	0.0140	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0150	0.0148	0.0156	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0154	0.0157	0.0154	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0157	0.0159	0.0160	
1 Hour Maximum	0.0157	0.0159	0.0160	≤0.17
24 Hours Average	0.0140	0.0141	0.0138	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor

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 106/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : November 23, 2022

Customer Name : บริษัท ชานเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Location : บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทย์  
Between : November 13-16, 2022  
Measured Instrument : Wind speed and wind direction Type Weather Wizard III Product No. 7425  
Serial Number WC70127A20

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	0	0	0	0	0	0
NNE	22	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	45	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	67	2	2	1	0	0	0	5	6.94
E	90	0	0	4	2	0	0	6	8.33
ESE	112	6	4	2	3	1	0	16	22.22
SE	135	2	0	5	1	0	0	8	11.11
SSE	157	3	1	2	7	0	0	13	18.06
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	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	337	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		13	7	14	13	1	0	48	66.67
CALM (<0.4 m/s)								24	33.33
TOTAL								72	100.00

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

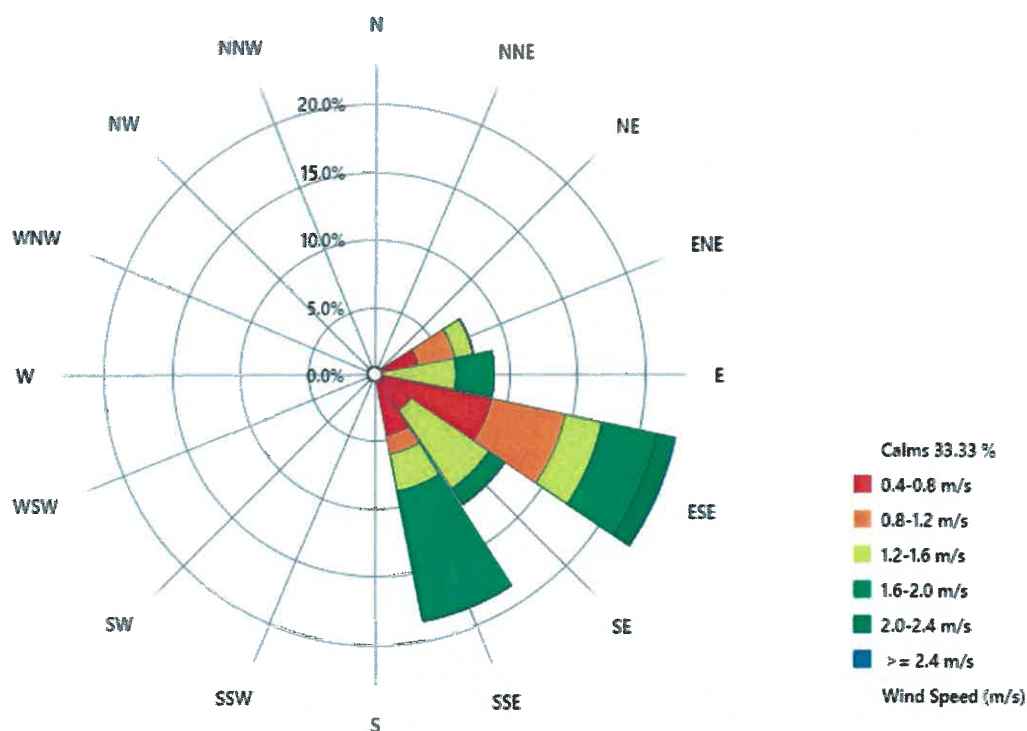
(Mr. Anus Paktong)

Lab. Supervisor

## Wind Diagram

Analysis No. : WS 106/2565  
Job No. : PCL 1634/65  
Report Date : November 23, 2022

Customer Name : บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
Location : บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา  
Between : November 13-16, 2022  
Measured Instrument : Wind speed and wind direction Type Weather Wizard III Product No. 7425  
Serial Number WC70127A20




(Mr. Rinas Paktor)

Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 3-2  
ใบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่  
ระบายออกจากปล่อง

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 225/2566  
Job No. : PCL 1227/66  
Report Date : June 12, 2023

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 : 09:45 a.m. - 10:15 a.m.  
Sampling Condition : Good  
Sampling Method : US. EPA. Method  
Sample ID No. : 227/06/66 (1)  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ๓-272-๓-7701  
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-๓-7904  
Fuel Type : Biomass : Rice husk pellet (Open system)  
Sampling Date : June 6, 2023  
Received Date : June 7, 2023  
Analytical Date : June 7, 2023

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
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	87.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	756.81	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	5.90	-	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	2.96	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	16.25	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	5.06	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	7.24	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	101.17	-	-
11.	Particulate <sup>3/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	60.48	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide <sup>3/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide <sup>3/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	10.21	≤200	pass
14.	Carbon monoxide <sup>3/</sup>	ppm	Instrumental Analyzer Method	64.00	≤690	pass
15.	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.00	≤10 <sup>2/</sup>	pass <sup>2/</sup>

Remark : 1. <sup>1/</sup> 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. <sup>2/</sup> 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. <sup>3/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



Lab. Supervisor No. ๓-272-๓-7699

ภาคผนวกที่ 3-3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0067/23

Client : บริษัท บ้านแพน เอนจิเนียริง แอนด์ โซลูตติ้ง จำกัด

Address : 85 หมู่ 11 ต. บางนมโค อ. เสนา

จ.พระนครศรีอยุธยา 13110

Tel. (035) 743613 Fax. (035) 743612

Reported Date : January 26, 2023

Sampling Date : January 4, 2023

Analytical Date : January 4 - 26, 2023

Analysis NO. : AY.W/01-05/23 (BEHC.1-5)

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	-	-	-	7.0	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	4,832	977	-	-	77	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	587	191	-	-	3.7	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	2,065	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,142	-	-	-	2,350	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	155.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	38.3	-	-	4.6	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	0.63	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	5.31	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr <sup>6+</sup>	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P <sup>[1]</sup>	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.12	-	-	1.04	2
MLSS <sup>[1]</sup>	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	859	1,245	-	-
Color **	(pH 7.52)	ADMI	-	-	-	-	47.15	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	48.46	
Chloride as Cl <sup>[1]</sup>	mg/l	Argentometric	271.0	-	-	-	478.0	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	54.99	-	-	-	0.11	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.200	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	สาขุณ	น้ำตาล ค่อนข้างข้น	น้ำตาลเข้ม ปนมาก	น้ำตาลเข้ม ปนมาก	ค่อนข้างใส	-

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก

ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ 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.

บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด  
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ร.026/1

Tapkesorn Sripadaya

Analyst

ร - 026/1 - ค - 0002

Laboratory Manager

ร - 026/1 - ค - 0001

Managing Director

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

## TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0240/23  
Client : บริษัท บ้านแพน เอเชียโอเรียล แอนด์ โฮลดิ้ง จำกัด  
Address : 85 หมู่ 11 ต. บางนมโค อ. เสนา  
จ.พระนครศรีอยุธยา 13110  
Tel. (035) 743613 Fax. (035) 743612

Reported Date : February 21 , 2023  
Sampling Date : February 1 , 2023  
Analytical Date : February 1 - 21 , 2023  
Analysis NO. : AY.W/330-334/23 (BEHC.37-41)  
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	-	-	-	7.3	6.0 - 9.0
COD		mg/l	Closed Reflux	10,745	684	-	-	155	250
BOD		mg/l	5 Day BOD Test	736	128	-	-	5.0	50
SS		mg/l	Dried at 103 - 105 °C	6,719	-	-	-	12	50
TDS		mg/l	Dried at 180 °C	2,976	-	-	-	2,530	3,000
Oil & Grease		mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	247.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN		mg/l	Macro - Kjeldahl	-	20.9	-	-	7.5	100
Formaldehyde		mg/l	Colorimetric	0.83	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H <sub>2</sub> S		mg/l	Iodometric	10.2	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr <sup>6+</sup>		mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P <sup>[1]</sup>		mg/l	Ascorbic Acid	-	0.13	-	-	1.10	2
MLSS <sup>[1]</sup>		mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	1,416	2,533	-	-
Color **	(pH 7.23)	ADMI	ADMI	-	-	-	-	100.10	300
	(pH 7.00)			-	-	-	-	100.84	
Chloride as Cl <sup>[1]</sup>		mg/l	Argentometric	266.1	-	-	-	537.1	-
Chromium as Cr		mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	213.85	-	-	-	0.23	0.8
Phenol **		mg/l	Direct Photometric	0.020	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature		° C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition			Observation	ค่าปน	น้ำตกตอนข้างขึ้น	น้ำตกตอนขึ้นมาก	น้ำตกตอนขึ้นมาก	ตอนปางไฮ	-

<sup>๕</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระคายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก

ชุดหรือเสื้ออบสีหนึ่งตัว ๗.๓. ๒๕๖๒

\*\* Analysed By Analytical Laboratory Service Co., Ltd. (BKK) ๓. 026

บริษัท แอวาโอสติคอล สาธารณารักษ์ เฮอร์วิส จำกัด

<sup>11)</sup> ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

ได้ขึ้นทะเบียนบัตรเลขงาน เลขทะเบียน ๓.๐๒๖/๑

Remark Reported results refer to submitted samples only.

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

Tapkerson

ว - 026/1 - ศ - 0002

2 - 026/1 - A - 0001

"THINK OF TAB, THINK OF QUALITY AND SERVICE, CHOOSE AFS"



# TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0374/23  
Client : บริษัท บำเพน เอนจิเนียริง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 85 หมู่ 11 ต. บางนมโค อ. เสนา  
จ.พระนครศรีอยุธยา 13110  
Tel. (035) 743613 Fax. (035) 743612

Reported Date : March 23, 2023  
Sampling Date : March 1, 2023  
Analytical Date : March 1 - 23, 2023  
Analysis NO. : AY.W/652-656/23 (BEHC.70-74)  
Sample Description : Wastewater  
Collected By : Anantaya Meethuan

P. 1/1

Sadasa (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	4,339	966	-	-	78	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	1,189	395	-	-	11	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,906	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,921	-	-	-	2,774	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	75.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	41.2	-	-	8.1	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	0.71	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	7.2	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr <sup>6+</sup>	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P <sup>[1]</sup>	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.15	-	-	1.22	2
MLSS <sup>[1]</sup>	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,055	4,095	-	-
Color **	(pH 7.55)	ADMI	-	-	-	-	55.72	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	56.77	
Chloride as Cl <sup>-</sup> <sup>[1]</sup>	mg/l	Argentometric	167.5	-	-	-	360.0	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	59.95	-	-	-	0.18	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	1.300	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าสูง	น้ำตาล ค่อนข้างสูง	น้ำตาลเพิ่ม สูงมาก	น้ำตาลเพิ่ม สูงมาก	ค่อนข้างใส	-

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก  
ขัดหรือเคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๒

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

[1] ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark Reported results refer to submitted samples only.

บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด  
ใช้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน 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"



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

TEST REPORT

Report : ALS. (AY.) No. 0511/23

Client : บริษัท บ้านแพน เอจิวรี่ แอนด์ โฮลดิ้ง จำกัด

Address : 85 หมู่ 11 ต. บางนมโค อ. เสนา

จ.พระนครศรีอยุธยา 13110

Tel. (035) 743613 Fax. (035) 743612

Reported Date : April 27, 2023

Sampling Date : April 5, 2023

Analytical Date : April 5 - 27, 2023

Analysis NO. : AY.W/1224-1228/23 (BEHC.83-87)

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	6.8	-	-	-	7.1	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	7,687	1,250	-	-	63	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	2,412	416	-	-	8.6	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	3,800	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,570	-	-	-	3,244	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	192.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	18.5	-	-	9.9	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	0.94	-	-	-	0.11	1
Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	7.1	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr <sup>6+</sup>	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P <sup>(1)</sup>	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.18	-	-	1.20	2
MLSS <sup>(1)</sup>	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,183	3,700	-	-
Color **	(pH 7.31)	ADMI	-	-	-	-	58.12	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	56.74	
Chloride as Cl <sup>(1)</sup>	mg/l	Argentometric	364.6	-	-	-	704.6	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	90.19	-	-	-	0.15	0.3
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.985	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ดำขุ่น	น้ำใส ตะกอนข้างก้น	น้ำใส ตะกอนข้างก้น	น้ำใส ตะกอนข้างก้น	ตะกอนข้างก้น	-

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก

ขัดหรือเคลือบสีหนังสือ พ.ศ. ๒๕๖๒

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

<sup>(1)</sup> ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานฯ รับขึ้นทะเบียน

Remark Reported results refer to submitted samples only.

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, 02-688-8600  
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8652 E-mail address : als-lab@samarts.com / marketingals@gmail.com . www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Sanikot-Sena Road, Bangnong 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. 0646/23  
Client : บริษัท บ้านแพน เอนจิเนียริง แอนด์ โซลดิ้ง จำกัด  
Address : 85 หมู่ 11 ต. บางนมโค อ. เสนา  
จ.พระนครศรีอยุธยา 13110  
Tel. (035) 743613 Fax. (035) 743612

Reported Date : May 22, 2023  
Sampling Date : May 3, 2023  
Analytical Date : May 3 - 22, 2023  
Analysis NO. : AY.W/1517-1521/23 (BEHC.100-104)  
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	6.7	-	-	-	7.2	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	3,384	316	-	-	5	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	870	193	-	-	5.0	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	4,288	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	2,413	-	-	-	1,973	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	118.0	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	10.4	-	-	2.9	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	0.94	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	7.0	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr <sup>6+</sup>	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P <sup>(ii)</sup>	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.24	-	-	0.96	2
MLSS <sup>(1)</sup>	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	2,086	4,053	-	-
Color **	(pH 7.45)	ADMI	-	-	-	-	44.26	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	42.35	
Chloride as Cl <sup>(1)</sup>	mg/l	Argentometric	216.8	-	-	-	379.4	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	60.73	-	-	-	0.19	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	0.015	-	-	-	< 0.001	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ค่าขุ่น	น้ำใส ค่อนข้างขุ่น	น้ำใส ขุ่นมาก	น้ำใส ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก  
ขัดหรือเคลือบสีหนังสือว พ.ศ. ๒๕๖๒

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

<sup>(1)</sup> ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark Reported results refer to submitted samples only.

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

This report is valid and correct 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. 0785/23  
Client : บริษัท บ้านแพน เอนจิเนียริ่ง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 85 หมู่ 11 ต. บางนมโค อ. เสนา  
จ.พระนครศรีอยุธยา 13110  
Tel. (035) 743613 Fax. (035) 743612

Reported Date : June 28, 2023  
Sampling Date : June 1, 2023  
Analytical Date : June 1 - 28, 2023  
Analysis NO. : AY.W/1893-1897/23 (BEHC.141-145)  
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	-	-	-	7.2	6.0 - 9.0
COD	mg/l	Closed Reflux	8,258	1,080	-	-	77	250
BOD	mg/l	5 Day BOD Test	815	182	-	-	5.0	50
SS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	1,776	-	-	-	< 10	50
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	3,202	-	-	-	2,706	3,000
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	158.9	-	-	-	< 2.0	5
TKN	mg/l	Macro - Kjeldahl	-	14.5	-	-	3.5	100
Formaldehyde	mg/l	Colorimetric	0.78	-	-	-	< 0.10	1
Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	7.5	-	-	-	< 0.05	1
Chromium as Cr <sup>6+</sup>	mg/l	Colorimetric	-	-	-	-	< 0.02	0.1
Phosphorus as P <sup>(I)</sup>	mg/l	Ascorbic Acid	-	0.20	-	-	1.05	2
MLSS <sup>(1)</sup>	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	-	-	869	2,207	-	-
Color **	(pH 6.83)	ADMI	-	-	-	-	56.44	300
	(pH 7.00)		-	-	-	-	55.78	
Chloride as Cl <sup>(1)</sup>	mg/l	Argentometric	266.1	-	-	-	197.1	-
Chromium as Cr	mg/l	Direct Air-Acetylene Flame, AAS	51.16	-	-	-	0.53	0.8
Phenol **	mg/l	Direct Photometric	1.150	-	-	-	0.007	0.5
Temperature	°C	Thermometer	-	-	-	-	35	40
Sample Condition		Observation	ดำขุ่น	น้ำใส ค่อนข้างขุ่น	น้ำใส ขุ่นมาก	น้ำใส ขุ่นมาก	ค่อนข้างใส	-

\* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก

ขี้ดหรือเคลือบสีหนึ่งสัปดาห์ พ.ศ. ๒๕๖๒

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

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

<sup>(1)</sup> ไม่อยู่ในขอบข่ายที่กรมโรงงานรับขึ้นทะเบียน

Remark Reported results refer to submitted samples only.

This report is the property of ALS and must be kept confidential 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 / marketingals@gmail.com, www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Sanikok-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 017/2566  
Job No. : PCL 0841-02/66  
Report Date : March 20, 2023

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 : March 16, 2023  
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222166, 222019, 222015, 222041, 222177, 222169, 222042, 222170

Item	Location	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
			Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. <sup>1/</sup>	Lmax <sup>2/</sup>
1.	Staking Finishing	8 hrs.	84.7	109.1	pass	pass
2.	Buffing Machine	8 hrs.	84.3	101.5	pass	pass
3.	Air Compressor	8 hrs.	83.0	84.9	pass	pass
4.	Shaving Machine	8 hrs.	83.6	91.9	pass	pass
5.	Staking Small Production	8 hrs.	84.8	93.1	pass	pass
6.	Staking Crust	8 hrs.	84.1	93.6	pass	pass
7.	Staking Sort Crust	8 hrs.	84.2	102.5	pass	pass
8.	Spray Machine No. 12	8 hrs.	80.3	90.2	pass	pass
Standard			≤90 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	-	-

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

  
(Mr. Rhus Fakto)  
Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 018/2566  
Job No. : PCL 0841-03/66  
Report Date : June 5, 2023

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 : May 29, 2023  
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222020, 222015, 222173, 222020, 222045, 222135, 222173

Item	Location	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
			Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. <sup>1/</sup>	Lmax <sup>2/</sup>
1.	Staking Finishing	8 hrs.	84.4	106.8	pass	pass
2.	Buffing Machine	8 hrs.	84.6	94.9	pass	pass
3.	Air Compressor	8 hrs.	83.6	104.5	pass	pass
4.	Shaving Machine	8 hrs.	83.2	104.6	pass	pass
5.	Staking Small Production	8 hrs.	83.6	94.0	pass	pass
6.	Staking Crust	8 hrs.	84.5	92.3	pass	pass
7.	Staking Sort Crust	8 hrs.	81.0	94.3	pass	pass
8.	Spray Machine No. 12	8 hrs.	79.4	91.3	pass	pass
Standard			≤90 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	-	-

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

  
(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 4  
เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๔ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวพรรณิ ธรรม
- ๒) นางสาวสุชาดา ประ
- ๓) นายโกวิทย์ พงษ์ป้า
- ๔) นายอนุวัติ ภูถวิล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางจันทา เตชะกรรณการ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๖๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง  
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอานัส ฟ้า

๒) นางสาวสุกฤดา

๓) นายโอชา บุญ

๔) นางสาวจุฑามาศ

๕) นางสาววิราวรรณ

๖) นางสาวชุติมา

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

๑) นางสาวชากียะ

๒) นายธนากรณ

๓) นางสาววาสนา

๔) นายสรารุท นิล

๕) นายศิริพงษ์ พ

๖) นางสาวอโณทัย

๗) นางสาวบุญญาริ

๘) นางสาวอุทัยทิพ

๙) นางสาวอรชุภา

๑๐) นางสาวไอลดา

๑๑) นางสาวนิสาร์

๑๒) นางสาวจิตโส

๑๓) นางสาวพรรณิ

๑๔) นางสาวอภิญญ

๑๕) นายศรารุท

๑๖) นายจารุวัฒน์...

- ๑๖) นายจารุวัฒน์ หนักแน่น
- ๑๗) นายพงศธร คำภีร์
- ๑๘) นายสงกรานต์ ดวงใส
- ๑๙) นางสาวสุชาดา ประเสริฐชาติ
- ๒๐) นางสาวชลมาศ ยศดี
- ๒๑) นางสาวศศิวรรณ เสวยราช
- ๒๒) นายโกวิทย์ พงษ์บ้าน
- ๒๓) นายสุรศักดิ์ เสาส่ง
- ๒๔) นายอริญชัย แสงจันทร์
- ๒๕) นางสาวจิตาภา เปี้ยนาลาว
- ๒๖) นางสาวนัตตา เกษดี
- ๒๗) นางสาวภริมย์ญา อาดำ
- ๒๘) นางสาวเจนจิรา สุขขำ
- ๒๙) นายศิริวิทย์ มีไพฑูรย์
- ๓๐) นายอนุวัติ ภูถวิล
- ๓๑) นายสุเมธ ภาที
- ๓๒) นายอนุชา นุชแป้น
- ๓๓) นางสาววันวิสาข์ เปี้ยใส
- ๓๔) นางสาวธัญลักษณ์ เฟ็งสุมา
- ๓๕) นางสาวนิลวรรณ มาแจ้ง

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้ไว้

จำนวน ๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๙ รายการ และสิ่งปฏิกูล  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖      ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘      ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๖๐๘

ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
4	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
6	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
7	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
8	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
10	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
2	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
3	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
4	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
5	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[3]</sup>
6	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
7	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>[4,5]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance  
for New Stationary Sources**. 40 CFR 60 Appendix A, 2018.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid  
Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method  
9040C**, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid  
Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

(นางริกา  
ผู้อำนวยการกลุ่มมา  
มลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๘๘ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวจิตโสภณ เก้าเป็ด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๘๖๗๐

๒) นางสาวชลมาศ ยศดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๘๖๗๘

๓) นายศิริวิทย์ มิไพฑูรย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๙๑๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ รง ๐๕๐๔/๕๘/๗



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต  
แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต  
ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท แปซิฟิค  
แลบอราตอรี จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ  
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกใบอนุญาตให้  
บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๓ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒ รายละเอียด  
ปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



(นายสมพงษ์ งามนทร์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

อนุญาตให้

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

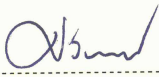


(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม  
ข-๑๑-๐๔๐๓-๐๑๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม)  (นายทะเบียน)  
(นางสาวปริญญ์ ลิขิตสารัตถ์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท แปซิฟิก แลборาตอรี จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

๑. นายโอชา	บุญเขต
๒. นางสาวจุฑามาส	พุ่มทิม
๓. นางสาวมณฑนา	สุพรมพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(  )

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๖๕๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
(เพิ่มเติม) จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รวมจำนวน ๖๗ เครื่องเพื่อใช้สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



รองอธิบดี บัญชีราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน (เพิ่มเติม)  
 ของบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน	ยี่ห้อ	TSI (QUEST TECHNOLOGIES) (รุ่นQUESTemp 36)	๑
		Serial No.	TKJ090016	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
๒		ยี่ห้อ	HS-32	๒
		Serial No.	MCC010001 MCD070003	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
๓		ยี่ห้อ	TSI (QUEST TECHNOLOGIES) (รุ่น QuesTemp 34)	๒
		Serial No.	TED060012 TED060013	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
๔		ยี่ห้อ	QUEST TECHNOLOGIES (รุ่น QuesTemp 32)	๒
		Serial No.	TPW020008 TPD080015	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี บัณฑิตราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)  
ของบริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	Digicon (รุ่น LX-73)	๓
		Serial No.	Q974280 R.007798 T.015234	
		มาตรฐาน	CIE 1931	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)  
 ของบริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	ACO Type 6236	๔๐
		Serial No.	222014	
			222015	
			222016	
			222017	
			222018	
			222019	
			222020	
			222021	
			222022	
			222023	
			222041	
			222042	
			222043	
			222044	
			222045	
			222046	
			222047	
			222048	
			222049	
			222050	
			222131	
			222132	
			222133	
			222134	
			222135	
			222136	
			222137	
			222138	
			222166	
			222167	
			222168	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
			222169 222170 222171 222172 222173 222174 222175 222176 222177	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ เสียง (เครื่องวัดปริมาณเสียง สะสม)	ยี่ห้อ	Cirrus Research plc/CR:110A	๕
		Serial No.	CB1171 CB1172 CB1173 CB1174 CB1175	
๓		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Soundtek รุ่น ST-130	๑๐
		Serial No.	220100150 220100151 220100152 220100153 220100154 220100161 220100162 220100163 220100164 220100165	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๔	เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ เสียง (อุปกรณ์ตรวจสอบความ ถูกต้อง)	ยี่ห้อ	Tenmars รุ่น TM-100	
		Serial No.	190301469	
		มาตรฐาน	IEC 942	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	รุ่น plc/CR : 110A	
๕		Serial No.	95978	๑
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๖๓๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอนาไลติกคอล ลาборาทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท แอนาไลติกคอล ลาборาทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอนาไลติกคอล ลาборาทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๖/๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙๐ หมู่ที่ ๑๑  
ถนนสามโคก-เสนา ตำบลบางนมโค อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แอนาไลติกคอล ลาборาทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวจันทร์ทิพย์ อ้วนล้ำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖/๑-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวเทพเพชร ศรีเปารยะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖/๑-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวอนันตยา มีทวน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖/๑-จ-๐๐๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code  
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๒๖/๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๖๓๑

ลงวันที่ ๐๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
4	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
6	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
7	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
8	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
10	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
11	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *สำเนา*

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นักวิ

| ผู้

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕