

ภาคผนวกที่ 3-1  
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669422 E, 1518633 N Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Received Date : January 8, 2024 Analytical Date : January 8, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sampling Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	29-30/12/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.086	0.043
2.	30-31/12/2023		0.089	0.044
3.	31/12/2023-1/1/2024		0.085	0.042
4.	1-2/1/2024		0.082	0.041
5.	2-3/1/2024		0.087	0.044
6.	3-4/1/2024		0.090	0.045
7.	4-5/1/2024		0.074	0.037
Standard <sup>V</sup>			≤0.33	≤0.12

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





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 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669422 E, 1518633 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)					
	29-30/12/2023	30-31/12/2023	31/12/2023-1/1/2024	1-2/1/2024	2-3/1/2024	3-4/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0046	0.0060	0.0057	0.0053	0.0054	0.0055
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0055	0.0059	0.0058	0.0061	0.0056	0.0057
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0059	0.0056	0.0056	0.0079	0.0056	0.0060
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0064	0.0055	0.0057	0.0056	0.0056	0.0059
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0063	0.0054	0.0058	0.0055	0.0057	0.0057
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0064	0.0056	0.0056	0.0055	0.0058	0.0056
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0062	0.0053	0.0053	0.0054	0.0053	0.0056
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0062	0.0051	0.0055	0.0055	0.0055	0.0054
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0059	0.0052	0.0056	0.0053	0.0054	0.0055
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0059	0.0050	0.0056	0.0055	0.0053	0.0048
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0056	0.0049	0.0054	0.0053	0.0044	0.0045
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0058	0.0050	0.0055	0.0054	0.0044	0.0047
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0056	0.0052	0.0045	0.0050	0.0044	0.0047
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0055	0.0051	0.0044	0.0054	0.0042	0.0045
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0056	0.0050	0.0044	0.0052	0.0041	0.0044
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0054	0.0051	0.0044	0.0048	0.0052	0.0045
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0053	0.0050	0.0043	0.0046	0.0054	0.0070
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0052	0.0047	0.0043	0.0049	0.0055	0.0077
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0052	0.0048	0.0052	0.0055	0.0065	0.0075
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0052	0.0049	0.0053	0.0058	0.0056	0.0074
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0040	0.0048	0.0052	0.0059	0.0050	0.0074
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0040	0.0048	0.0054	0.0059	0.0048	0.0071
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0040	0.0048	0.0054	0.0078	0.0066	0.0073
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0048	0.0047	0.0052	0.0063	0.0062	0.0073
1 Hour (Maximum)	0.0064	0.0060	0.0058	0.0079	0.0066	0.0077
24 Hours Measured	0.0055	0.0051	0.0052	0.0056	0.0053	0.0059
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 0.30^{1/}$					
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.12^{2/}$					

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



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 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669422 E, 1518633 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)					
	29-30/12/2023	30-31/12/2023	31/12/2023-1/1/2024	1-2/1/2024	2-3/1/2024	3-4/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0113	0.0104	0.0113	0.0079	0.0076	0.0110
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0106	0.0106	0.0110	0.0046	0.0077	0.0094
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0105	0.0097	0.0103	0.0121	0.0073	0.0105
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0103	0.0096	0.0100	0.0077	0.0070	0.0068
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0099	0.0095	0.0103	0.0073	0.0071	0.0067
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0104	0.0099	0.0100	0.0078	0.0074	0.0070
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0103	0.0100	0.0107	0.0080	0.0075	0.0078
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0103	0.0100	0.0111	0.0079	0.0071	0.0078
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0103	0.0101	0.0106	0.0075	0.0070	0.0077
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0104	0.0103	0.0105	0.0074	0.0072	0.0084
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0108	0.0101	0.0104	0.0080	0.0074	0.0077
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0107	0.0102	0.0103	0.0078	0.0075	0.0080
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0111	0.0102	0.0108	0.0080	0.0080	0.0080
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0106	0.0105	0.0108	0.0079	0.0075	0.0081
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0105	0.0102	0.0106	0.0082	0.0074	0.0077
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0109	0.0102	0.0108	0.0080	0.0074	0.0079
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0111	0.0105	0.0107	0.0082	0.0073	0.0081
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0121	0.0110	0.0102	0.0087	0.0076	0.0082
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0120	0.0116	0.0103	0.0079	0.0078	0.0097
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0119	0.0112	0.0108	0.0081	0.0077	0.0042
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0126	0.0137	0.0117	0.0082	0.0040	0.0129
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0151	0.0137	0.0130	0.0090	0.0073	0.0099
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0128	0.0128	0.0096	0.0031	0.0036	0.0092
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0105	0.0114	0.0079	0.0077	0.0110	0.0061
1 Hour (Maximum)	0.0151	0.0137	0.0130	0.0121	0.0110	0.0129
24 Hours Measured	0.0111	0.0107	0.0106	0.0078	0.0073	0.0083
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.17^{1/}$					

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



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 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669422 E, 1518633 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)						
	29-30/12/2023	30-31/12/2023	31/12/2023-1/1/2024	1-2/1/2024	2-3/1/2024	3-4/1/2024	4-5/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	2.34	2.40	2.57	1.95	2.26	2.05	2.47
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	2.19	2.40	2.31	1.09	2.23	2.08	2.50
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	2.94	2.10	2.31	1.51	2.34	1.97	2.32
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	2.69	2.11	2.22	2.02	2.02	2.25	2.23
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	2.51	2.27	2.30	2.07	2.17	2.26	2.24
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.30	2.56	2.54	2.16	2.41	1.97	2.17
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	2.51	2.58	2.31	2.26	2.77	2.33	2.25
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	2.43	2.05	2.72	2.09	2.61	1.86	2.44
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	2.59	2.38	2.34	2.79	2.50	1.53	2.70
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	2.45	2.53	2.43	2.44	2.81	2.72	2.56
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	2.24	1.75	1.93	1.93	1.16	2.24	2.46
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	2.36	2.51	2.06	1.70	2.70	1.91	2.03
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	2.58	2.94	2.69	2.06	2.46	2.28	2.49
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.86	2.42	2.36	2.39	2.26	2.48	2.11
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	2.34	2.37	2.89	2.33	1.19	2.95	2.07
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.57	2.59	2.37	2.29	2.45	2.82	2.53
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	2.07	2.20	2.43	2.11	2.02	2.20	1.77
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	2.01	2.69	2.24	2.14	2.29	1.77	1.32
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	2.55	2.22	2.32	2.19	0.24	2.50	2.01
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	2.54	2.50	2.32	2.37	1.14	2.18	2.84
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	2.39	2.16	2.61	2.32	1.23	2.14	2.14
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	2.43	2.53	1.75	2.37	1.02	2.04	2.04
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	2.23	1.92	2.20	1.87	2.29	2.26	2.26
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	2.61	2.51	2.45	2.44	2.31	2.33	2.33
1 Hour (Maximum)	2.94	2.94	2.89	2.79	2.81	2.95	2.84
8 Hours Measured	2.43	2.49	2.45	2.27	2.45	2.45	2.39
24 Hours Measured	2.32	2.36	2.36	2.12	2.04	2.21	2.26
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>u</sup>						
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>u</sup>						
Standard 24 Hours Measured	-						

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ฉบับที่ 17) ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



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 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669422 E, 1518633 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	29-30/12/2023	ppm	5.78
2.	30-31/12/2023		5.92
3.	31/12/2023-1/1/2024		5.74
4.	1-2/1/2024		5.00
5.	2-3/1/2024		4.92
6.	3-4/1/2024		4.91
7.	4-5/1/2024		5.14

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

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





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Received Date : January 8, 2024 Analytical Date : January 8, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sampling Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	29-30/12/2023	mg/m <sup>3</sup>	0.078	0.039
2.	30-31/12/2023		0.081	0.041
3.	31/12/2023-1/1/2024		0.077	0.038
4.	1-2/1/2024		0.073	0.036
5.	2-3/1/2024		0.075	0.037
6.	3-4/1/2024		0.076	0.038
7.	4-5/1/2024		0.072	0.036
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Received Date : January 8, 2024 Analytical Date : January 8, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)						
	29-30/12/2023	30-31/12/2023	31/12/2023-1/1/2024	1-2/1/2023	2-3/1/2024	3-4/1/2024	4-5/1/2024
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0063	0.0093	0.0072	0.0087	0.0070	0.0073	0.0082
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0089	0.0096	0.0074	0.0073	0.0073	0.0082	0.0073
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0071	0.0094	0.0076	0.0072	0.0074	0.0080	0.0070
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0086	0.0092	0.0073	0.0066	0.0077	0.0074	0.0071
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0085	0.0083	0.0067	0.0054	0.0062	0.0070	0.0082
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0085	0.0087	0.0075	0.0063	0.0079	0.0068	0.0079
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0089	0.0080	0.0064	0.0071	0.0068	0.0064	0.0074
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0074	0.0079	0.0054	0.0082	0.0060	0.0063	0.0069
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0072	0.0078	0.0055	0.0079	0.0058	0.0060	0.0067
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0068	0.0069	0.0054	0.0063	0.0059	0.0057	0.0059
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0058	0.0068	0.0055	0.0064	0.0061	0.0056	0.0061
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0054	0.0065	0.0042	0.0058	0.0059	0.0056	0.0052
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0050	0.0060	0.0043	0.0052	0.0056	0.0055	0.0043
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0051	0.0059	0.0054	0.0060	0.0054	0.0051	0.0043
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0042	0.0060	0.0048	0.0057	0.0062	0.0056	0.0052
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0066	0.0059	0.0057	0.0061	0.0064	0.0060	0.0044
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0064	0.0052	0.0056	0.0069	0.0066	0.0062	0.0064
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0069	0.0054	0.0068	0.0068	0.0069	0.0066	0.0060
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0060	0.0081	0.0071	0.0057	0.0073	0.0067	0.0064
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0065	0.0087	0.0085	0.0061	0.0070	0.0068	0.0073
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0073	0.0088	0.0081	0.0066	0.0086	0.0079	0.0075
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0065	0.0078	0.0080	0.0070	0.0082	0.0077	0.0083
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0076	0.0075	0.0076	0.0078	0.0079	0.0070	0.0082
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0087	0.0071	0.0074	0.0068	0.0075	0.0086	0.0085
1 Hour (Maximum)	0.0089	0.0096	0.0085	0.0087	0.0086	0.0094	0.0085
24 Hours Measured	0.0069	0.0075	0.0065	0.0067	0.0068	0.0065	0.0067
Standard 1 Hour (Maximum)	≤0.30 <sup>1/</sup>						
Standard 24 Hours Measured	≤0.12 <sup>2/</sup>						

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษเพื่อเฝ้าระวังในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (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



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)						
	29-30/12/2023	30-31/12/2023	31/12/2023-1/1/2024	1-2/1/2023	2-3/1/2024	3-4/1/2024	4-5/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0129	0.0103	0.0130	0.0109	0.0091	0.0102	0.0088
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0125	0.0109	0.0128	0.0109	0.0096	0.0120	0.0096
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0139	0.0113	0.0124	0.0111	0.0109	0.0126	0.0103
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0127	0.0116	0.0117	0.0105	0.0111	0.0114	0.0105
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0120	0.0123	0.0107	0.0095	0.0112	0.0109	0.0118
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0118	0.0126	0.0092	0.0096	0.0121	0.0104	0.0115
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0106	0.0103	0.0082	0.0085	0.0125	0.0092	0.0122
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0093	0.0096	0.0099	0.0080	0.0109	0.0088	0.0110
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0088	0.0094	0.0094	0.0084	0.0091	0.0087	0.0097
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0083	0.0083	0.0098	0.0086	0.0094	0.0077	0.0096
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0077	0.0071	0.0066	0.0088	0.0081	0.0078	0.0087
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0072	0.0072	0.0080	0.0073	0.0082	0.0072	0.0080
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0063	0.0070	0.0070	0.0077	0.0079	0.0064	0.0073
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0061	0.0079	0.0065	0.0070	0.0072	0.0066	0.0074
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0060	0.0070	0.0066	0.0068	0.0066	0.0069	0.0072
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0058	0.0083	0.0065	0.0067	0.0064	0.0070	0.0086
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0054	0.0087	0.0069	0.0079	0.0074	0.0078	0.0084
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0063	0.0091	0.0073	0.0081	0.0082	0.0085	0.0095
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0079	0.0096	0.0078	0.0082	0.0085	0.0082	0.0098
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0085	0.0102	0.0085	0.0098	0.0089	0.0093	0.0105
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0104	0.0101	0.0087	0.0101	0.0092	0.0100	0.0108
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0116	0.0103	0.0091	0.0105	0.0099	0.0107	0.0114
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0128	0.0111	0.0105	0.0107	0.0106	0.0113	0.0117
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0130	0.0129	0.0112	0.0121	0.0108	0.0124	0.0122
1 Hour (Maximum)	0.0139	0.0129	0.0130	0.0121	0.0125	0.0126	0.0122
24 Hours Measured	0.0095	0.0097	0.0091	0.0091	0.0093	0.0093	0.0099
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.17^U$						

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)						
	29-30/12/2023	30-31/12/2023	31/12/2023-1/1/2024	1-2/1/2023	2-3/1/2024	3-4/1/2024	4-5/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	2.53	2.55	2.52	2.47	2.13	2.13	2.55
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	2.46	2.50	2.46	2.52	2.17	2.12	2.47
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	2.41	2.41	2.44	2.61	2.18	2.17	2.43
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	2.40	2.41	2.41	2.68	2.17	2.17	2.41
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	2.38	2.44	2.37	2.68	2.17	2.18	2.41
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	2.41	2.50	2.38	2.64	2.23	2.21	2.47
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	2.45	2.47	2.42	2.65	2.29	2.25	2.50
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	2.53	2.56	2.47	2.63	2.34	2.27	2.51
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	2.61	2.59	2.57	2.63	2.42	2.27	2.57
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	2.69	2.66	2.71	2.62	2.37	2.26	2.62
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	2.65	2.72	2.76	2.60	2.36	2.23	2.69
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	2.69	2.75	2.76	2.57	2.31	2.23	2.71
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	2.69	2.75	2.70	2.57	2.30	2.23	2.69
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	2.67	2.68	2.50	2.58	2.25	2.24	2.60
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	2.63	2.58	2.53	2.59	2.28	2.26	2.58
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	2.66	2.57	2.55	2.58	2.30	2.27	2.57
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	2.63	2.57	2.57	2.58	2.28	2.27	2.56
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	2.59	2.58	2.58	2.33	2.31	2.29	2.55
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	2.58	2.58	2.55	2.29	2.25	2.32	2.55
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	2.60	2.58	2.48	2.35	2.24	2.37	2.57
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	2.62	2.60	2.37	2.28	2.18	2.39	2.60
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	2.64	2.60	2.35	2.27	2.19	0.36	2.67
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	2.63	2.60	2.38	2.23	2.17	2.36	2.65
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	2.61	2.56	2.43	2.27	2.14	2.63	2.60
1 Hour (Maximum)	2.69	2.75	2.76	2.68	2.42	2.63	2.71
8 Hours Measured	2.66	2.66	2.64	2.64	2.33	2.30	2.63
24 Hours Measured	2.57	2.58	2.51	2.50	2.25	2.19	2.56
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 30^U$						
Standard 8 Hours Measured	$\leq 9^U$						
Standard 24 Hours Measured	-						

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



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 179/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 8, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : December 29, 2023-January 5, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 8, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	29-30/12/2023	ppm	5.32
2.	30-31/12/2023		5.75
3.	31/12/2023-1/1/2024		5.42
4.	1-2/1/2024		5.22
5.	2-3/1/2024		5.54
6.	3-4/1/2024		5.63
7.	4-5/1/2024		5.42

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 15, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	5-6/1/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.079	0.039
2.	6-7/1/2024		0.073	0.035
3.	7-8/1/2024		0.084	0.042
4.	8-9/1/2024		0.087	0.044
5.	9-10/1/2024		0.089	0.046
6.	10-11/1/2024		0.083	0.041
7.	11-12/1/2024		0.085	0.043
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)					
	5-6/1/2024	6-7/1/2024	7-8/1/2024	8-9/1/2024	9-10/1/2024	10-11/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0085	0.0062	0.0078	0.0078	0.0095	0.0091
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0083	0.0060	0.0082	0.0076	0.0089	0.0096
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0075	0.0058	0.0058	0.0067	0.0091	0.0089
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0066	0.0036	0.0081	0.0060	0.0093	0.0085
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0065	0.0059	0.0076	0.0055	0.0076	0.0080
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0068	0.0061	0.0074	0.0087	0.0073	0.0078
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0071	0.0061	0.0073	0.0071	0.0093	0.0074
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0074	0.0065	0.0064	0.0075	0.0092	0.0071
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0070	0.0068	0.0063	0.0077	0.0093	0.0070
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0064	0.0070	0.0062	0.0068	0.0083	0.0069
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0062	0.0059	0.0062	0.0062	0.0071	0.0065
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0064	0.0058	0.0062	0.0060	0.0071	0.0063
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0065	0.0060	0.0082	0.0065	0.0060	0.0063
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0066	0.0061	0.0066	0.0068	0.0093	0.0071
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0068	0.0067	0.0070	0.0058	0.0058	0.0077
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0068	0.0085	0.0074	0.0056	0.0056	0.0076
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0068	0.0060	0.0065	0.0066	0.0080	0.0079
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0066	0.0054	0.0070	0.0070	0.0048	0.0082
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0051	0.0055	0.0057	0.0077	0.0051	0.0084
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0066	0.0058	0.0064	0.0070	0.0086	0.0088
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0067	0.0055	0.0057	0.0073	0.0088	0.0090
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0069	0.0052	0.0064	0.0072	0.0091	0.0091
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0063	0.0063	0.0065	0.0080	0.0092	0.0092
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0062	0.0063	0.0066	0.0071	0.0092	0.0093
1 Hour (Maximum)	0.0085	0.0085	0.0082	0.0087	0.0095	0.0096
24 Hours Measured	0.0068	0.0060	0.0068	0.0069	0.0080	0.0080
Standard 1 Hour (Maximum)	<0.30 <sup>1)</sup>					
Standard 24 Hours Measured	<0.12 <sup>2)</sup>					

Remark : 1. <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 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



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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)					
	5-6/1/2024	6-7/1/2024	7-8/1/2024	8-9/1/2024	9-10/1/2024	10-11/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0105	0.0134	0.0125	0.0128	0.0120	0.0126
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0120	0.0140	0.0128	0.0105	0.0134	0.0120
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0144	0.0146	0.0140	0.0113	0.0130	0.0109
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0133	0.0152	0.0156	0.0131	0.0122	0.0122
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0126	0.0138	0.0151	0.0113	0.0104	0.0120
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0118	0.0130	0.0121	0.0110	0.0114	0.0108
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0131	0.0147	0.0116	0.0124	0.0110	0.0072
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0133	0.0150	0.0139	0.0131	0.0125	0.0065
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0123	0.0145	0.0135	0.0137	0.0131	0.0121
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0105	0.0130	0.0124	0.0128	0.0126	0.0092
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0118	0.0121	0.0118	0.0118	0.0120	0.0095
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0102	0.0120	0.0106	0.0102	0.0109	0.0087
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0113	0.0095	0.0098	0.0099	0.0105	0.0070
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0105	0.0112	0.0095	0.0105	0.0118	0.0063
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0097	0.0109	0.0097	0.0107	0.0104	0.0103
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0107	0.0099	0.0099	0.0103	0.0101	0.0115
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0105	0.0097	0.0104	0.0101	0.0114	0.0100
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0086	0.0100	0.0118	0.0105	0.0125	0.0125
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0079	0.0106	0.0100	0.0099	0.0096	0.0129
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0107	0.0118	0.0125	0.0104	0.0100	0.0102
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0102	0.0103	0.0105	0.0108	0.0116	0.0108
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0110	0.0128	0.0120	0.0119	0.0122	0.0112
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0120	0.0135	0.0135	0.0134	0.0104	0.0107
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0131	0.0148	0.0135	0.0143	0.0111	0.0099
1 Hour (Maximum)	0.0144	0.0152	0.0156	0.0143	0.0134	0.0129
24 Hours Measured	0.0133	0.0125	0.0120	0.0115	0.0115	0.0099
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>1)</sup>					

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



Lab. Supervisor

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



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)						
	5-6/1/2024	6-7/1/2024	7-8/1/2024	8-9/1/2024	9-10/1/2024	10-11/1/2024	11-12/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	2.43	1.98	2.51	2.21	2.08	2.40	2.08
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	2.09	2.37	2.42	2.41	2.50	1.75	2.28
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	2.46	2.26	2.21	2.19	1.95	2.25	2.47
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	2.34	2.73	2.30	2.62	2.11	1.97	1.88
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	2.19	2.05	2.20	2.13	2.08	2.12	2.15
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.14	2.48	2.61	1.64	1.01	1.88	2.19
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	2.08	2.55	2.97	2.45	2.34	2.13	2.41
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	2.22	2.38	2.36	2.16	2.36	2.12	1.98
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.54	2.16	2.25	2.02	2.48	1.92	1.82
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	2.01	2.32	2.69	1.45	2.11	2.04	1.74
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.21	2.19	1.21	2.02	1.76	1.96	2.14
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.64	2.18	2.70	2.41	2.34	2.49	2.24
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.81	2.26	2.07	1.14	2.00	1.96	2.03
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	2.15	2.33	2.00	2.04	1.86	2.43	1.96
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.40	2.15	1.93	2.10	2.02	2.20	2.50
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	2.17	2.27	2.15	2.31	1.69	2.22	2.35
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	2.43	2.41	2.21	2.00	1.44	1.91	1.92
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	2.60	2.26	2.36	2.14	2.17	2.15	1.31
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	2.68	2.40	2.28	1.96	1.87	1.99	2.00
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	2.40	2.53	2.07	2.15	2.08	2.17	2.60
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	2.42	2.38	2.43	1.98	2.16	2.12	1.63
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	2.00	2.20	2.20	2.98	1.83	2.49	2.10
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.90	2.34	2.57	2.58	2.45	2.61	2.50
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.72	1.97	2.71	2.21	1.98	2.05	2.13
1 Hour (Maximum)	2.68	2.73	2.97	2.98	2.50	2.61	2.60
8 Hours Measured	2.32	2.37	2.45	2.26	2.16	2.21	2.18
24 Hours Measured	2.04	2.30	2.31	2.14	2.03	2.14	2.10
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>u</sup>						
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>u</sup>						
Standard 24 Hours Measured	-						

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ฉบับที่ 17) ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	5-6/1/2024	ppm	6.42
2.	6-7/1/2024		5.68
3.	7-8/1/2024		4.98
4.	8-9/1/2024		5.75
5.	9-10/1/2024		5.98
6.	10-11/1/2024		4.56
7.	11-12/1/2024		4.75

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 15, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	5-6/1/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.081	0.040
2.	6-7/1/2024		0.078	0.039
3.	7-8/1/2024		0.081	0.040
4.	8-9/1/2024		0.083	0.042
5.	9-10/1/2024		0.075	0.037
6.	10-11/1/2024		0.079	0.039
7.	11-12/1/2024		0.082	0.041
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)					
	5-6/1/2024	6-7/1/2024	7-8/1/2024	8-9/1/2024	9-10/1/2024	10-11/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0087	0.0088	0.0090	0.0086	0.0080	0.0092
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0090	0.0093	0.0094	0.0075	0.0096	0.0081
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0082	0.0085	0.0083	0.0066	0.0067	0.0072
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0092	0.0095	0.0090	0.0086	0.0089	0.0089
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0086	0.0088	0.0085	0.0074	0.0085	0.0088
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0075	0.0077	0.0070	0.0072	0.0079	0.0093
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0075	0.0077	0.0078	0.0057	0.0060	0.0065
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0087	0.0086	0.0088	0.0090	0.0062	0.0093
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0082	0.0087	0.0089	0.0081	0.0066	0.0082
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0065	0.0067	0.0070	0.0076	0.0056	0.0052
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0060	0.0056	0.0056	0.0070	0.0053	0.0042
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0043	0.0045	0.0040	0.0067	0.0052	0.0045
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0060	0.0056	0.0055	0.0066	0.0068	0.0063
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0063	0.0065	0.0069	0.0059	0.0060	0.0050
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0075	0.0072	0.0079	0.0057	0.0086	0.0074
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0085	0.0087	0.0088	0.0049	0.0093	0.0096
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0093	0.0077	0.0092	0.0045	0.0080	0.0086
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0073	0.0078	0.0076	0.0063	0.0060	0.0065
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0063	0.0066	0.0063	0.0062	0.0051	0.0054
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0063	0.0060	0.0064	0.0067	0.0042	0.0048
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0082	0.0083	0.0086	0.0070	0.0068	0.0068
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0082	0.0080	0.0081	0.0070	0.0076	0.0079
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0073	0.0086	0.0078	0.0086	0.0088	0.0089
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0072	0.0085	0.0071	0.0075	0.0076	0.0094
1 Hour (Maximum)	0.0093	0.0095	0.0094	0.0090	0.0096	0.0096
24 Hours Measured	0.0075	0.0077	0.0076	0.0070	0.0071	0.0073
Standard 1 Hour (Maximum)	≤0.30 <sup>1/</sup>					
Standard 24 Hours Measured	≤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



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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)					
	5-6/1/2024	6-7/1/2024	7-8/1/2024	8-9/1/2024	9-10/1/2024	10-11/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0107	0.0101	0.0109	0.0116	0.0115	0.0101
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0097	0.0088	0.0106	0.0115	0.0114	0.0090
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0085	0.0109	0.0088	0.0107	0.0106	0.0079
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0107	0.0099	0.0109	0.0073	0.0113	0.0107
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0127	0.0116	0.0101	0.0099	0.0129	0.0102
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0112	0.0083	0.0097	0.0100	0.0118	0.0123
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0112	0.0090	0.0112	0.0097	0.0112	0.0118
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0096	0.0077	0.0101	0.0123	0.0096	0.0113
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0118	0.0105	0.0088	0.0114	0.0086	0.0115
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0115	0.0087	0.0105	0.0110	0.0102	0.0078
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0105	0.0106	0.0123	0.0109	0.0098	0.0069
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0117	0.0125	0.0116	0.0102	0.0123	0.0060
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0104	0.0113	0.0095	0.0099	0.0110	0.0105
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0098	0.0106	0.0106	0.0097	0.0104	0.0104
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0098	0.0096	0.0097	0.0105	0.0098	0.0096
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0102	0.0097	0.0095	0.0099	0.0091	0.0094
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0098	0.0106	0.0105	0.0111	0.0106	0.0099
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0108	0.0115	0.0100	0.0122	0.0110	0.0113
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0126	0.0098	0.0102	0.0128	0.0077	0.0107
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0115	0.0117	0.0105	0.0130	0.0073	0.0120
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0135	0.0085	0.0099	0.0066	0.0106	0.0133
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0130	0.0103	0.0116	0.0108	0.0092	0.0100
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0096	0.0081	0.0092	0.0119	0.0100	0.0105
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0073	0.0111	0.0086	0.0099	0.0122	0.0126
1 Hour (Maximum)	0.0135	0.0125	0.0123	0.0130	0.0129	0.0133
24 Hours Measured	0.0108	0.0101	0.0102	0.0106	0.0104	0.0109
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>U</sup>					

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



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 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)					
	5-6/1/2024	6-7/1/2024	7-8/1/2024	8-9/1/2024	9-10/1/2024	10-11/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.95	2.02	2.01	2.17	2.00	1.98
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.94	2.01	2.01	2.22	2.00	1.98
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.95	2.01	1.99	2.25	2.01	1.98
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.96	1.99	1.97	2.21	2.01	1.99
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.96	1.98	1.98	2.18	2.02	2.00
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.98	2.04	2.04	2.22	2.07	2.03
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.98	2.00	2.10	2.26	2.08	2.03
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.94	1.96	2.06	2.24	2.02	2.02
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.93	1.93	2.02	2.11	2.04	2.01
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.87	1.89	1.93	2.04	1.98	2.00
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.83	1.86	1.89	1.65	1.98	1.96
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.82	1.84	1.87	1.97	2.00	1.98
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.83	1.85	1.89	1.98	1.96	2.03
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.87	1.88	1.91	1.99	2.00	1.99
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.90	1.90	1.95	2.00	2.01	2.02
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.92	1.92	1.97	2.04	1.98	2.03
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.99	1.97	2.01	2.08	2.00	2.06
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	2.07	2.04	2.04	2.15	2.01	2.08
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	2.13	2.07	2.11	2.17	2.03	2.04
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	2.10	2.13	2.18	2.17	2.02	2.04
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	2.06	2.14	2.24	2.06	2.01	2.05
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	2.11	2.10	2.17	2.01	2.00	2.02
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	2.08	2.10	2.17	2.00	2.00	1.99
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	2.01	2.03	2.18	2.00	1.98	1.95
1 Hour (Maximum)	2.13	2.14	2.24	2.26	2.08	2.08
8 Hours Measured	2.07	2.07	2.14	2.22	2.03	2.04
24 Hours Measured	1.97	1.99	2.03	2.09	2.01	2.01
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>					
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>					
Standard 24 Hours Measured	-					

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

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





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 180/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 15, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : January 5-12, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 15, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	5-6/1/2024	ppm	6.31
2.	6-7/1/2024		6.12
3.	7-8/1/2024		5.58
4.	8-9/1/2024		5.84
5.	9-10/1/2024		4.92
6.	10-11/1/2024		5.14
7.	11-12/1/2024		5.65

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 17, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	12-13/1/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.086	0.044
2.	13-14/1/2024		0.089	0.045
3.	14-15/1/2024		0.081	0.041
4.	15-16/1/2024		0.087	0.043
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide

Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			
	12-13/1/2024	13-14/1/2024	14-15/1/2024	15-16/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0097	0.0073	0.0069	0.0073
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0091	0.0057	0.0064	0.0074
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0088	0.0089	0.0066	0.0088
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0090	0.0078	0.0075	0.0053
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0085	0.0072	0.0071	0.0097
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0093	0.0070	0.0069	0.0090
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0077	0.0062	0.0065	0.0069
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0064	0.0060	0.0064	0.0087
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0058	0.0060	0.0060	0.0094
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0062	0.0058	0.0067	0.0088
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0068	0.0060	0.0059	0.0081
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0063	0.0059	0.0062	0.0078
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0059	0.0063	0.0061	0.0072
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0055	0.0066	0.0068	0.0075
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0061	0.0075	0.0063	0.0072
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0072	0.0071	0.0059	0.0044
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0087	0.0072	0.0060	0.0056
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0079	0.0076	0.0065	0.0080
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0092	0.0078	0.0070	0.0082
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0083	0.0067	0.0072	0.0081
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0082	0.0061	0.0071	0.0084
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0084	0.0063	0.0074	0.0076
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0071	0.0068	0.0075	0.0070
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0069	0.0069	0.0078	0.0075
1 Hour (Maximum)	0.0097	0.0089	0.0078	0.0097
24 Hours Measured	0.0076	0.0068	0.0067	0.0077
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 0.30^{1/}$			
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.12^{2/}$			

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



Lab. Supervisor

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

Page 2/5



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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			
	12-13/1/2024	13-14/1/2024	14-15/1/2024	15-16/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0120	0.0074	0.0100	0.0104
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0102	0.0062	0.0108	0.0082
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0060	0.0103	0.0060	0.0092
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0051	0.0091	0.0115	0.0101
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0055	0.0100	0.0107	0.0106
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0113	0.0123	0.0100	0.0091
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0074	0.0104	0.0089	0.0128
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0085	0.0057	0.0100	0.0110
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0094	0.0060	0.0118	0.0102
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0114	0.0099	0.0096	0.0139
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0100	0.0131	0.0081	0.0141
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0114	0.0126	0.0078	0.0126
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0085	0.0118	0.0064	0.0123
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0100	0.0123	0.0070	0.0115
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0089	0.0119	0.0085	0.0105
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0103	0.0094	0.0066	0.0110
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0088	0.0077	0.0088	0.0102
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0084	0.0107	0.0101	0.0113
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0122	0.0105	0.0122	0.0118
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0110	0.0114	0.0127	0.0108
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0068	0.0119	0.0130	0.0111
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0061	0.0060	0.0139	0.0098
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0112	0.0070	0.0141	0.0052
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0107	0.0073	0.0105	0.0114
1 Hour (Maximum)	0.0122	0.0131	0.0141	0.0141
24 Hours Measured	0.0092	0.0096	0.0100	0.0108
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.17^{1/}$			

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



Lab. Supervisor

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

Page 3/5



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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)			
	12-13/1/2024	13-14/1/2024	14-15/1/2024	15-16/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.68	0.92	1.76	1.54
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.49	0.98	1.69	1.48
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.37	1.11	1.60	1.40
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.35	1.21	1.51	1.32
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.25	1.31	1.45	1.27
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.29	1.32	1.31	1.14
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.00	1.25	1.09	0.95
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.05	1.26	1.19	1.04
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.09	1.24	1.00	0.87
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.92	1.11	0.97	0.85
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.85	1.05	0.78	0.68
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.79	0.93	0.80	0.70
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.66	0.90	0.79	0.69
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.85	0.76	0.69	0.60
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.97	0.86	0.63	0.55
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.15	0.89	0.77	0.67
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.20	0.98	0.80	0.70
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.26	1.03	1.07	0.93
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.28	1.11	1.17	1.02
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.41	1.24	1.27	1.11
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.35	1.31	1.32	1.15
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.36	1.32	1.37	1.20
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.39	1.29	1.56	1.36
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.51	1.41	1.68	1.47
1 Hour (Maximum)	1.68	1.41	1.76	1.54
8 Hours Measured	1.35	1.23	1.45	1.27
24 Hours Measured	1.19	1.12	1.18	1.03
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>			
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>			
Standard 24 Hours Measured	-			

Remark : 1. <sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ฉบับที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.  
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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	12-13/1/2024	ppm	5.22
2.	13-14/1/2024		5.45
3.	14-15/1/2024		4.75
4.	15-16/1/2024		5.13

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.  
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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 17, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	12-13/1/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.080	0.039
2.	13-14/1/2024		0.084	0.042
3.	14-15/1/2024		0.078	0.038
4.	15-16/1/2024		0.082	0.041
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			
	12-13/1/2024	13-14/1/2024	14-15/1/2024	15-16/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0064	0.0079	0.0075	0.0053
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0076	0.0066	0.0080	0.0065
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0072	0.0060	0.0084	0.0067
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0087	0.0071	0.0070	0.0068
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0090	0.0068	0.0095	0.0064
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0064	0.0080	0.0085	0.0059
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0087	0.0071	0.0089	0.0056
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0087	0.0065	0.0094	0.0051
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0083	0.0086	0.0072	0.0047
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0078	0.0072	0.0070	0.0043
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0065	0.0067	0.0066	0.0048
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0060	0.0059	0.0054	0.0056
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0056	0.0054	0.0055	0.0057
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0057	0.0056	0.0059	0.0060
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0055	0.0060	0.0053	0.0062
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0066	0.0057	0.0055	0.0066
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0068	0.0060	0.0058	0.0058
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0064	0.0072	0.0057	0.0058
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0067	0.0086	0.0065	0.0061
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0078	0.0090	0.0077	0.0063
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0090	0.0077	0.0079	0.0066
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0070	0.0085	0.0080	0.0066
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0092	0.0080	0.0074	0.0069
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0080	0.0087	0.0078	0.0070
1 Hour (Maximum)	0.0092	0.0090	0.0095	0.0070
24 Hours Measured	0.0073	0.0071	0.0072	0.0060
Standard 1 Hour (Maximum)	≤0.30 <sup>1/</sup>			
Standard 24 Hours Measured	≤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



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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			
	12-13/1/2024	13-14/1/2024	14-15/1/2024	15-16/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0104	0.0139	0.0107	0.0119
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0125	0.0138	0.0135	0.0128
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0146	0.0147	0.0106	0.0131
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0111	0.0101	0.0124	0.0136
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0107	0.0064	0.0114	0.0130
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0095	0.0074	0.0074	0.0125
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0092	0.0143	0.0132	0.0121
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0114	0.0129	0.0124	0.0111
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0106	0.0107	0.0101	0.0131
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0117	0.0114	0.0111	0.0119
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0127	0.0107	0.0061	0.0110
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0072	0.0110	0.0074	0.0102
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0061	0.0095	0.0063	0.0097
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0079	0.0095	0.0099	0.0105
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0065	0.0114	0.0097	0.0101
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0088	0.0106	0.0114	0.0093
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0139	0.0126	0.0102	0.0097
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0056	0.0135	0.0147	0.0105
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0050	0.0117	0.0133	0.0106
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0064	0.0068	0.0100	0.0108
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0114	0.0152	0.0085	0.0114
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0102	0.0117	0.0060	0.0123
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0117	0.0132	0.0076	0.0131
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0126	0.0109	0.0117	0.0124
1 Hour (Maximum)	0.0146	0.0152	0.0147	0.0136
24 Hours Measured	0.0099	0.0114	0.0102	0.0115
Standard 24 Hours Measured	≤0.17 <sup>U</sup>			

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



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 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)			
	12-13/1/2024	13-14/1/2024	14-15/1/2024	15-16/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.11	2.00	1.81	1.54
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.06	1.58	2.14	1.59
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.99	1.91	1.97	1.60
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.05	2.04	1.05	2.00
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.94	2.02	1.01	2.03
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.88	1.98	1.05	1.94
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	2.00	1.88	1.12	1.43
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.48	1.71	1.00	1.02
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.47	0.97	0.97	1.05
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.54	1.06	0.98	1.41
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.48	0.98	1.04	1.54
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.10	1.00	0.99	2.09
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.05	1.03	0.98	0.62
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.99	0.96	0.94	0.61
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.68	0.97	0.99	0.60
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.51	1.01	1.07	0.60
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.83	0.98	0.99	0.63
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.02	0.98	1.08	0.60
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	2.04	1.01	1.87	0.64
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	2.16	1.04	1.91	0.68
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.07	1.04	1.89	0.67
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.18	1.17	2.07	1.73
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.04	1.14	2.00	1.54
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.08	1.06	1.26	1.52
1 Hour (Maximum)	2.16	2.04	2.14	2.09
8 Hours Measured	1.61	1.89	1.63	1.64
24 Hours Measured	1.28	1.31	1.34	1.24
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>			
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>			
Standard 24 Hours Measured	-			

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 181/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 17, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : January 12-16, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 17, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	12-13/1/2024	ppm	4.95
2.	13-14/1/2024		5.32
3.	14-15/1/2024		4.86
4.	15-16/1/2024		4.65

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 22, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	16-17/1/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.094	0.047
2.	17-18/1/2024		0.099	0.048
3.	18-19/1/2024		0.089	0.045
Standard <sup>U</sup>			≤0.33	≤0.12

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



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide

Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	16-17/1/2024	17-18/1/2024	18-19/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0161	0.0124	0.0127
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0155	0.0119	0.0126
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0150	0.0118	0.0126
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0140	0.0126	0.0126
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0140	0.0120	0.0124
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0151	0.0117	0.0124
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0150	0.0119	0.0124
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0146	0.0122	0.0123
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0147	0.0126	0.0118
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0145	0.0127	0.0121
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0138	0.0126	0.0110
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0145	0.0127	0.0115
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0142	0.0127	0.0119
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0140	0.0129	0.0116
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0143	0.0128	0.0118
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0141	0.0129	0.0117
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0137	0.0128	0.0118
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0137	0.0127	0.0118
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0133	0.0125	0.0121
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0134	0.0127	0.0120
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0127	0.0123	0.0119
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0126	0.0123	0.0119
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0131	0.0125	0.0119
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0130	0.0122	0.0118
1 Hour (Maximum)	0.0161	0.0129	0.0127
24 Hours Measured	0.0141	0.0124	0.0120
Standard 1 Hour (Maximum)	<0.30 <sup>1/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	<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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	16-17/1/2024	17-18/1/2024	18-19/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0125	0.0144	0.0099
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0105	0.0082	0.0103
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0070	0.0066	0.0070
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0113	0.0063	0.0078
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0093	0.0065	0.0086
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0117	0.0110	0.0070
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0109	0.0039	0.0045
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0067	0.0041	0.0039
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0044	0.0037	0.0038
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0128	0.0039	0.0039
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0070	0.0039	0.0038
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0042	0.0049	0.0052
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0075	0.0047	0.0078
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0097	0.0067	0.0055
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0073	0.0091	0.0092
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0055	0.0072	0.0042
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0060	0.0083	0.0063
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0050	0.0054	0.0067
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0062	0.0071	0.0072
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0070	0.0069	0.0085
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0101	0.0102	0.0094
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0051	0.0071	0.0089
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0046	0.0084	0.0075
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0040	0.0067	0.0064
1 Hour (Maximum)	0.0128	0.0144	0.0103
24 Hours Measured	0.0078	0.0069	0.0068
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>1/</sup>		

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	16-17/1/2024	17-18/1/2024	18-19/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	2.75	1.57	1.00
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.52	1.56	1.04
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	2.19	2.14	1.49
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.11	1.45	1.13
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.08	1.03	0.91
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.47	2.23	1.11
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	2.23	2.11	1.73
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.78	0.80	1.57
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.45	1.62	0.99
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.50	0.86	1.84
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.52	1.65	0.91
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.07	1.44	1.57
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.17	0.74	0.87
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.00	1.04	1.04
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.13	0.78	1.07
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.00	0.41	0.95
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.54	0.87	1.17
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.04	0.79	1.44
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.98	1.15	0.33
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.78	0.99	1.44
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.54	0.88	1.66
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.92	0.84	1.15
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.43	0.96	0.99
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.48	1.49	2.23
1 Hour (Maximum)	2.75	2.23	2.23
8 Hours Measured	1.77	1.62	1.35
24 Hours Measured	1.45	1.23	1.23
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ฉบับที่ 17 ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PCL  
PACIFIC  
LABORATORY CO., LTD.

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	16-17/1/2024	ppm	5.67
2.	17-18/1/2024		5.92
3.	18-19/1/2024		5.11

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

PCL  
PACIFIC  
LABORATORY CO., LTD.

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 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 22, 2024  
Sampling Method : US, EPA, 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	16-17/1/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.087	0.043
2.	17-18/1/2024		0.089	0.044
3.	18-19/1/2024		0.081	0.041
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



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 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024

Interval Time	Result (ppm)		
	16-17/1/2024	17-18/1/2024	18-19/1/2024
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0062	0.0058	0.0063
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0061	0.0057	0.0061
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0061	0.0057	0.0059
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0059	0.0056	0.0058
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0059	0.0057	0.0058
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0058	0.0060	0.0059
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0060	0.0060	0.0060
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0063	0.0065	0.0065
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0063	0.0074	0.0053
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0081	0.0073	0.0061
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0069	0.0069	0.0064
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0070	0.0062	0.0067
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0069	0.0069	0.0068
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0062	0.0063	0.0062
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0069	0.0063	0.0064
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0068	0.0059	0.0061
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0062	0.0063	0.0068
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0061	0.0060	0.0072
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0061	0.0062	0.0071
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0061	0.0062	0.0066
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0062	0.0061	0.0047
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0062	0.0061	0.0060
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0060	0.0030	0.0064
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0061	0.0032	0.0068
1 Hour (Maximum)	0.0081	0.0074	0.0072
24 Hours Measured	0.0063	0.0060	0.0062
Standard 1 Hour (Maximum)	≤0.30 <sup>1/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	≤0.12 <sup>2/</sup>		

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (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



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 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	16-17/1/2024	17-18/1/2024	18-19/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0106	0.0096	0.0106
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0101	0.0103	0.0077
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0090	0.0063	0.0098
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0103	0.0109	0.0103
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0100	0.0086	0.0088
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0102	0.0105	0.0078
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0092	0.0110	0.0120
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0097	0.0102	0.0103
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0092	0.0089	0.0110
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0097	0.0094	0.0090
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0105	0.0107	0.0102
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0102	0.0105	0.0092
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0094	0.0092	0.0097
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0089	0.0097	0.0092
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0086	0.0099	0.0086
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0079	0.0084	0.0097
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0094	0.0103	0.0084
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0089	0.0078	0.0089
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0097	0.0108	0.0102
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0107	0.0092	0.0103
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0115	0.0099	0.0096
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0098	0.0109	0.0089
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0083	0.0078	0.0104
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0078	0.0096	0.0128
1 Hour (Maximum)	0.0115	0.0110	0.0128
24 Hours Measured	0.0096	0.0096	0.0097
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>U</sup>		

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



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 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	16-17/1/2024	17-18/1/2024	18-19/1/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.93	1.50	1.15
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.07	1.31	1.26
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.97	1.11	0.92
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.02	0.85	1.15
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.92	0.86	1.03
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.86	0.82	1.03
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.78	0.86	0.69
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.82	1.01	0.57
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.87	0.86	0.57
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.82	0.73	0.80
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.74	0.69	0.69
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.71	0.65	0.69
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.69	0.58	0.57
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.66	0.53	0.80
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.70	0.54	0.57
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.63	0.52	0.69
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.66	0.72	0.92
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.71	0.87	0.92
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.77	1.10	1.15
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.82	1.17	1.03
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.90	0.96	1.26
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.97	0.84	0.92
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.15	0.95	1.37
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.09	0.84	1.03
1 Hour (Maximum)	1.15	1.50	1.37
8 Hours Measured	0.92	1.04	1.08
24 Hours Measured	0.84	0.87	0.91
Standard 1 Hour (Maximum)	<30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	<9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
(ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



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 003/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 7, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : January 22, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : January 16-19, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : January 22, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	16-17/1/2024	ppm	5.21
2.	17-18/1/2024		5.52
3.	18-19/1/2024		4.98

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



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 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518632 N  
Received Date : February 6, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	1-2/2/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.098	0.049
2.	2-3/2/2024		0.104	0.052
3.	3-4/2/2024		0.107	0.053
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



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 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518632 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/2/2024	2-3/2/2024	3-4/2/2024
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0090	0.0078	0.0097
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0071	0.0080	0.0090
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0077	0.0085	0.0083
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0084	0.0097	0.0091
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0088	0.0093	0.0094
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0091	0.0090	0.0095
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0097	0.0094	0.0093
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0095	0.0097	0.0086
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0096	0.0090	0.0090
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0098	0.0098	0.0091
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0098	0.0098	0.0095
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0095	0.0094	0.0094
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0093	0.0095	0.0089
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0087	0.0091	0.0093
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0089	0.0095	0.0092
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0095	0.0099	0.0091
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0093	0.0094	0.0082
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0098	0.0098	0.0078
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0084	0.0091	0.0070
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0082	0.0098	0.0075
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0085	0.0096	0.0080
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0090	0.0097	0.0079
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0091	0.0099	0.0070
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0093	0.0097	0.0075
1 Hour (Maximum)	0.0098	0.0099	0.0097
24 Hours Measured	0.0090	0.0094	0.0086
Standard 1 Hour (Maximum)		$\leq 0.30^{17}$	
Standard 24 Hours Measured		$\leq 0.12^{17}$	

Remark : 1. <sup>17</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
2. <sup>21</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
3. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.  
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 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518632 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/2/2024	2-3/2/2024	3-4/2/2024
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0098	0.0090	0.0091
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0102	0.0088	0.0092
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0092	0.0092	0.0088
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0087	0.0100	0.0085
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0074	0.0083	0.0107
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0077	0.0076	0.0079
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0096	0.0092	0.0092
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0097	0.0085	0.0091
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0072	0.0075	0.0088
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0090	0.0098	0.0095
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0095	0.0091	0.0103
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0089	0.0085	0.0097
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0104	0.0097	0.0101
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0101	0.0090	0.0094
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0118	0.0110	0.0098
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0092	0.0078	0.0092
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0081	0.0104	0.0100
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0103	0.0089	0.0104
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0100	0.0085	0.0092
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0089	0.0106	0.0096
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0090	0.0099	0.0099
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0105	0.0097	0.0104
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0064	0.0091	0.0090
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0091	0.0108	0.0097
1 Hour (Maximum)	0.0118	0.0110	0.0107
24 Hours Measured	0.0092	0.0092	0.0095
Standard 24 Hours Measured		$\leq 0.17^{17}$	

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

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.  
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 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518632 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/2/2024	2-3/2/2024	3-4/2/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.96	0.94	0.99
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.62	1.00	0.99
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.04	0.93	0.96
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.60	0.97	1.04
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.97	1.04	0.88
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.60	0.96	1.02
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.92	0.94	1.03
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.87	0.94	0.91
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.45	0.86	0.87
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.62	0.84	0.91
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.02	0.85	1.02
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.98	0.51	1.09
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.00	0.79	0.91
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.56	0.99	1.04
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.56	0.81	1.05
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.74	0.79	0.97
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.57	1.05	1.00
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.74	0.93	0.87
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.07	0.99	0.64
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.89	1.01	1.14
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.62	1.02	1.20
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.74	1.07	1.15
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.55	0.87	0.89
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.50	0.89	0.96
1 Hour (Maximum)	1.07	1.07	1.20
8 Hours Measured	0.82	0.98	1.00
24 Hours Measured	0.76	0.92	0.98
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 30^{VI}$		
Standard 8 Hours Measured	$\leq 9^{VI}$		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

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

Page 4/5



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 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518632 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	1-2/2/2024	ppm	5.92
2.	2-3/2/2024		6.13
3.	3-4/2/2024		6.52

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

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

Page 5/5

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : February 6, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	1-2/2/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.096	0.048
2.	2-3/2/2024		0.097	0.049
3.	3-4/2/2024		0.100	0.051
Standard <sup>1/</sup>			<0.33	<0.12

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/2/2024	2-3/2/2024	3-4/2/2024
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0085	0.0094	0.0081
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0081	0.0057	0.0098
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0051	0.0073	0.0085
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0083	0.0082	0.0095
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0076	0.0076	0.0088
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0083	0.0064	0.0081
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0099	0.0087	0.0087
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0088	0.0092	0.0080
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0090	0.0096	0.0086
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0093	0.0077	0.0064
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0082	0.0087	0.0082
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0076	0.0093	0.0081
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0073	0.0073	0.0064
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0059	0.0083	0.0054
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0084	0.0083	0.0041
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0064	0.0089	0.0087
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0075	0.0076	0.0078
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0059	0.0089	0.0067
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0091	0.0070	0.0068
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0082	0.0044	0.0096
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0071	0.0087	0.0084
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0080	0.0073	0.0079
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0073	0.0087	0.0082
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0062	0.0070	0.0078
1 Hour (Maximum)	0.0099	0.0096	0.0098
24 Hours Measured	0.0078	0.0079	0.0079
Standard 1 Hour (Maximum)	<0.30 <sup>1/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	<0.12 <sup>2/</sup>		

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและวัตถุอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป (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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/2/2024	2-3/2/2024	3-4/2/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0103	0.0115	0.0110
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0115	0.0101	0.0114
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0106	0.0097	0.0095
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0103	0.0094	0.0102
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0119	0.0102	0.0091
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0113	0.0098	0.0100
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0095	0.0119	0.0090
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0109	0.0104	0.0102
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0115	0.0107	0.0092
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0083	0.0096	0.0101
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0094	0.0108	0.0093
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0100	0.0099	0.0100
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0077	0.0096	0.0101
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0090	0.0116	0.0112
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0096	0.0108	0.0103
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0097	0.0099	0.0110
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0098	0.0105	0.0100
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0107	0.0117	0.0102
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0110	0.0106	0.0091
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0118	0.0129	0.0105
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0114	0.0115	0.0095
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0107	0.0106	0.0112
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0100	0.0081	0.0094
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0109	0.0079	0.0105
1 Hour (Maximum)	0.0119	0.0129	0.0114
24 Hours Measured	0.0103	0.0104	0.0101
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>U</sup>		

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

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/2/2024	2-3/2/2024	3-4/2/2024
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.25	1.00	1.15
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.29	1.03	1.18
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.26	1.16	1.33
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.28	0.95	1.09
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.19	1.00	1.15
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.24	0.93	1.07
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.28	1.06	1.21
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.24	0.98	1.12
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.27	0.98	1.12
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.19	1.10	1.26
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.26	0.65	0.74
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.17	0.82	0.94
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.11	0.95	0.74
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.19	0.65	0.74
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.13	0.68	0.78
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.15	0.54	0.62
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.09	0.66	0.76
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.18	0.52	0.60
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.10	1.03	1.18
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.99	1.12	1.28
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.12	0.99	1.05
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.21	1.23	1.18
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.17	1.13	1.29
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.11	1.05	1.20
1 Hour (Maximum)	1.29	1.23	1.33
8 Hours Measured	1.26	1.02	1.17
24 Hours Measured	1.19	0.93	1.03
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. <sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ

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 005/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Received Date : February 6, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : February 1-4, 2024/02:00 p.m.  
Analytical Date : February 6, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	1-2/2/2024	ppm	5.22
2.	2-3/2/2024		5.61
3.	3-4/2/2024		5.98

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



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 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Received Date : February 5, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : February 5, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	1-2/3/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.083	0.042
2.	2-3/3/2024		0.096	0.048
3.	3-4/3/2024		0.088	0.044
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Received Date : February 5, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : February 5, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/3/2024	2-3/3/2024	3-4/3/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0072	0.0098	0.0076
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0088	0.0052	0.0065
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0069	0.0100	0.0077
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0091	0.0082	0.0094
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0095	0.0051	0.0090
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0099	0.0076	0.0081
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0107	0.0063	0.0062
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0119	0.0073	0.0095
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0125	0.0064	0.0076
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0126	0.0058	0.0071
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0129	0.0055	0.0078
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0130	0.0079	0.0071
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0120	0.0097	0.0067
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0095	0.0080	0.0070
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0086	0.0143	0.0079
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0098	0.0059	0.0087
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0070	0.0061	0.0063
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0059	0.0067	0.0102
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0067	0.0092	0.0119
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0074	0.0085	0.0109
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0099	0.0103	0.0099
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0096	0.0088	0.0135
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0119	0.0093	0.0124
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0122	0.0054	0.0114
1 Hour (Maximum)	0.0130	0.0143	0.0135
24 Hours Measured	0.0098	0.0078	0.0088
Standard 1 Hour (Maximum)		<0.30 <sup>1/</sup>	
Standard 24 Hours Measured		<0.12 <sup>2/</sup>	

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 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

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Received Date : February 5, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : February 5, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/3/2024	2-3/3/2024	3-4/3/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0109	0.0126	0.0122
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0115	0.0128	0.0115
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0126	0.0118	0.0122
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0108	0.0109	0.0126
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0098	0.0097	0.0103
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0120	0.0108	0.0115
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0115	0.0136	0.0127
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0111	0.0117	0.0109
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0108	0.0109	0.0104
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0116	0.0097	0.0099
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0107	0.0094	0.0095
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0109	0.0107	0.0094
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0117	0.0097	0.0105
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0098	0.0097	0.0098
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0092	0.0093	0.0107
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0106	0.0108	0.0116
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0124	0.0110	0.0112
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0117	0.0117	0.0125
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0122	0.0131	0.0106
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0120	0.0126	0.0128
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0134	0.0117	0.0102
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0126	0.0126	0.0122
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0107	0.0128	0.0117
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0095	0.0120	0.0119
1 Hour (Maximum)	0.0134	0.0136	0.0128
24 Hours Measured	0.0113	0.0113	0.0112
Standard 24 Hours Measured		<0.17 <sup>1/</sup>	

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

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Received Date : February 5, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : February 5, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/3/2024	2-3/3/2024	3-4/3/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.96	1.04	0.78
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.29	1.11	1.26
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.57	1.89	1.41
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.46	0.83	0.66
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.08	1.04	0.95
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.70	1.21	1.94
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.33	1.67	1.41
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.95	1.83	0.81
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.56	1.14	1.00
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.53	1.37	0.51
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.80	0.68	1.98
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.68	0.86	1.27
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.19	1.04	0.87
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.00	1.11	1.09
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.80	1.60	0.92
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.82	0.93	0.69
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.44	0.80	0.83
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.07	0.71	1.01
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.15	0.69	1.25
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.94	0.43	0.81
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.38	1.25	0.69
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.10	1.48	0.58
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.65	1.31	0.70
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.09	0.66	0.57
1 Hour (Maximum)	1.57	1.89	1.98
8 Hours Measured	1.27	1.37	1.23
24 Hours Measured	1.11	1.11	1.00
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ฉบับที่ 17) มีอายุ พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Received Date : February 5, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : February 5, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	1-2/3/2024	ppm	5.56
2.	2-3/3/2024		5.87
3.	3-4/3/2024		5.21

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Received Date : March 5, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : March 5, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	1-2/3/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.107	0.053
2.	2-3/3/2024		0.113	0.056
3.	3-4/3/2024		0.109	0.054
Standard <sup>1/</sup>			<0.33	<0.12

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Received Date : March 5, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : March 5, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/3/2024	2-3/3/2024	3-4/3/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0130	0.0111	0.0120
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0131	0.0109	0.0115
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0132	0.0105	0.0115
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0134	0.0112	0.0119
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0136	0.0111	0.0122
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0136	0.0108	0.0123
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0137	0.0103	0.0121
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0137	0.0093	0.0090
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0118	0.0091	0.0089
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0121	0.0093	0.0093
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0079	0.0091	0.0090
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0086	0.0090	0.0090
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0097	0.0090	0.0088
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0103	0.0088	0.0087
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0105	0.0089	0.0087
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0106	0.0118	0.0087
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0110	0.0139	0.0086
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0114	0.0138	0.0087
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0137	0.0138	0.0086
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0139	0.0138	0.0087
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0140	0.0136	0.0115
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0142	0.0136	0.0114
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0142	0.0138	0.0115
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0145	0.0136	0.0112
1 Hour (Maximum)	0.0145	0.0139	0.0123
24 Hours Measured	0.0123	0.0112	0.0101
Standard 1 Hour (Maximum)	≤0.30 <sup>2/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	≤0.12 <sup>2/</sup>		

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและไรโอโทรปในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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



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 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Received Date : March 5, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : March 5, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/3/2024	2-3/3/2024	3-4/3/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0123	0.0140	0.0116
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0116	0.0133	0.0102
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0131	0.0128	0.0101
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0123	0.0121	0.0126
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0128	0.0129	0.0126
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0126	0.0128	0.0124
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0121	0.0126	0.0126
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0125	0.0145	0.0124
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0127	0.0145	0.0121
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0122	0.0142	0.0126
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0117	0.0121	0.0125
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0117	0.0121	0.0095
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0118	0.0118	0.0095
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0110	0.0117	0.0094
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0106	0.0115	0.0090
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0112	0.0111	0.0093
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0120	0.0122	0.0090
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0113	0.0115	0.0095
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0108	0.0129	0.0089
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0108	0.0118	0.0116
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0108	0.0144	0.0115
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0103	0.0132	0.0114
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0100	0.0142	0.0117
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0123	0.0134	0.0113
1 Hour (Maximum)	0.0131	0.0145	0.0126
24 Hours Measured	0.0117	0.0128	0.0110
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>U</sup>		

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



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 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Received Date : March 5, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : March 5, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	1-2/3/2024	2-3/3/2024	3-4/3/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.78	1.35	0.95
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.10	0.97	0.69
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.06	1.36	1.19
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.46	0.93	0.97
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.80	0.69	0.90
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.07	1.00	0.84
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.83	1.31	0.54
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.07	1.06	1.36
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.84	0.93	1.32
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.14	0.95	1.03
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.01	0.86	0.99
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.66	0.55	1.28
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.72	1.08	1.04
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.03	1.02	1.06
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.76	0.88	1.04
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.20	0.92	0.46
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.06	0.91	0.63
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.04	0.89	1.29
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.90	0.95	1.20
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.72	1.02	0.89
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.59	0.97	0.66
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.03	0.51	1.24
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.07	1.07	1.39
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.35	0.95	1.03
1 Hour (Maximum)	1.35	1.36	1.39
8 Hours Measured	0.97	1.08	1.14
24 Hours Measured	0.93	0.96	1.00
Standard 1 Hour (Maximum)	<30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	<9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 012/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 20, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Received Date : March 5, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : March 1-4, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : March 5, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	1-2/3/2024	ppm	6.22
2.	2-3/3/2024		6.52
3.	3-4/3/2024		5.89

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Received Date : April 8, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	4-5/4/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.092	0.046
2.	5-6/4/2024		0.094	0.047
3.	6-7/4/2024		0.090	0.045
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide

Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	4-5/4/2024	5-6/4/2024	6-7/4/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0139	0.0134	0.0138
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0136	0.0124	0.0133
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0139	0.0121	0.0131
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0134	0.0127	0.0129
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0128	0.0138	0.0135
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0125	0.0149	0.0145
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0129	0.0154	0.0152
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0141	0.0158	0.0141
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0149	0.0124	0.0151
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0153	0.0132	0.0149
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0154	0.0157	0.0143
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0149	0.0138	0.0147
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0154	0.0129	0.0136
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0155	0.0138	0.0147
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0157	0.0154	0.0157
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0155	0.0149	0.0165
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0156	0.0165	0.0159
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0157	0.0155	0.0169
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0156	0.0169	0.0150
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0158	0.0148	0.0155
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0157	0.0150	0.0150
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0158	0.0157	0.0160
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0148	0.0158	0.0153
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0154	0.0138	0.0156
1 Hour (Maximum)	0.0158	0.0169	0.0169
24 Hours Measured	0.0147	0.0144	0.0148
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 0.30^{1/}$		
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.12^{1/}$		

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน  
(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

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	4-5/4/2024	5-6/4/2024	6-7/4/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0073	0.0103	0.0115
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0063	0.0089	0.0126
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0066	0.0094	0.0097
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0107	0.0106	0.0109
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0125	0.0106	0.0125
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0120	0.0117	0.0110
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0116	0.0115	0.0115
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0103	0.0094	0.0128
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0090	0.0128	0.0105
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0086	0.0114	0.0125
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0085	0.0108	0.0116
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0085	0.0104	0.0110
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0083	0.0103	0.0108
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0082	0.0099	0.0105
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0083	0.0096	0.0107
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0082	0.0092	0.0104
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0079	0.0096	0.0102
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0078	0.0099	0.0098
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0078	0.0099	0.0098
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0076	0.0096	0.0094
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0079	0.0096	0.0098
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0095	0.0099	0.0103
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0133	0.0114	0.0118
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0128	0.0108	0.0108
1 Hour (Maximum)	0.0133	0.0128	0.0128
24 Hours Measured	0.0091	0.0103	0.0109
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.17^{1/}$		

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

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	4-5/4/2024	5-6/4/2024	6-7/4/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.25	1.06	1.16
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.07	1.29	1.07
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.21	1.10	1.18
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.19	1.14	1.09
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.18	1.21	1.19
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.84	0.78	0.73
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.74	0.77	0.74
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.71	0.74	0.71
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.67	0.70	0.67
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.60	0.62	0.64
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.59	0.60	0.59
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.55	0.56	0.52
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.54	0.54	0.53
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.52	0.53	0.59
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.50	0.52	0.50
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.50	0.50	0.58
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.52	0.51	0.51
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.60	0.57	0.58
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.89	0.62	0.61
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.96	0.67	1.00
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.01	0.98	1.08
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.27	1.19	1.19
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.11	1.24	1.26
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.24	1.31	1.27
1 Hour (Maximum)	1.27	1.31	1.27
8 Hours Measured	1.02	1.01	0.98
24 Hours Measured	0.84	0.82	0.83
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	4-5/4/2024	ppm	5.66
2.	5-6/4/2024		5.95
3.	6-7/4/2024		5.12

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Received Date : April 8, 2024  
Sampling Method : US, EPA, 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	4-5/4/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.071	0.036
2.	5-6/4/2024		0.077	0.038
3.	6-7/4/2024		0.075	0.037
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33	≤0.12

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	4-5/4/2024	5-6/4/2024	6-7/4/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0180	0.0177	0.0142
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0162	0.0172	0.0141
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0167	0.0171	0.0140
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0162	0.0170	0.0139
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0157	0.0168	0.0138
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0153	0.0166	0.0137
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0148	0.0166	0.0136
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0141	0.0165	0.0137
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0135	0.0164	0.0135
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0129	0.0161	0.0134
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0123	0.0160	0.0132
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0120	0.0159	0.0131
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0115	0.0157	0.0130
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0119	0.0156	0.0130
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0125	0.0155	0.0129
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0123	0.0154	0.0129
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0198	0.0153	0.0128
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0196	0.0150	0.0127
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0191	0.0150	0.0127
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0186	0.0148	0.0124
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0184	0.0147	0.0123
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0200	0.0146	0.0124
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0180	0.0144	0.0122
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0189	0.0143	0.0122
1 Hour (Maximum)	0.0200	0.0177	0.0142
24 Hours Measured	0.0158	0.0158	0.0132
Standard 1 Hour (Maximum)	≤0.30 <sup>1/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	≤0.12 <sup>2/</sup>		

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



Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	4-5/4/2024	5-6/4/2024	6-7/4/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0134	0.0136	0.0123
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0160	0.0136	0.0124
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0153	0.0134	0.0125
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0157	0.0134	0.0126
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0146	0.0136	0.0122
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0140	0.0128	0.0120
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0141	0.0127	0.0119
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0138	0.0127	0.0120
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0137	0.0126	0.0119
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0138	0.0126	0.0119
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0138	0.0126	0.0119
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0137	0.0125	0.0120
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0134	0.0124	0.0118
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0133	0.0124	0.0118
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0132	0.0122	0.0117
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0132	0.0121	0.0116
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0134	0.0122	0.0117
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0130	0.0124	0.0115
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0133	0.0120	0.0116
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0131	0.0122	0.0116
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0130	0.0120	0.0115
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0143	0.0121	0.0116
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0134	0.0123	0.0116
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0128	0.0122	0.0116
1 Hour (Maximum)	0.0160	0.0136	0.0126
24 Hours Measured	0.0138	0.0126	0.0119
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>U</sup>		

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	4-5/4/2024	5-6/4/2024	6-7/4/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.13	1.26	0.85
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.10	1.15	0.96
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.16	1.16	1.23
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.11	1.17	1.10
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.15	0.96	1.14
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.89	1.14	1.26
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.56	0.78	0.92
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.74	0.85	0.78
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.59	0.63	0.69
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.60	0.98	0.58
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.87	1.23	0.74
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.93	0.95	0.69
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.58	0.74	0.54
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.55	0.54	0.50
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.79	0.59	0.69
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.95	0.62	1.20
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.81	0.78	1.13
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.00	0.85	0.87
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.86	0.96	0.69
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.13	1.20	0.98
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.32	1.12	1.00
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.10	1.16	1.26
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.28	1.25	1.25
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.13	0.78	1.17
1 Hour (Maximum)	1.32	1.26	1.26
8 Hours Measured	1.08	1.06	1.05
24 Hours Measured	0.93	0.95	0.93
Standard 1 Hour (Maximum)	<30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	<9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 026/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Received Date : April 8, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : April 4-7, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : April 8, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	4-5/4/2024	ppm	5.34
2.	5-6/4/2024		5.61
3.	6-7/4/2024		5.44

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669419 E, 1518635 N  
Received Date : May 6, 2024  
Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	2-3/5/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.075	0.037
2.	3-4/5/2024		0.072	0.036
3.	4-5/5/2024		0.078	0.039
Standard <sup>U</sup>			<0.33	<0.12

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



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 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669419 E, 1518635 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	2-3/5/2024	3-4/5/2024	4-5/5/2024
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0123	0.0140	0.0154
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0119	0.0135	0.0116
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0120	0.0132	0.0123
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0131	0.0143	0.0136
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0132	0.0138	0.0139
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0139	0.0123	0.0146
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0142	0.0132	0.0149
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0146	0.0147	0.0157
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0114	0.0151	0.0162
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0132	0.0132	0.0115
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0122	0.0130	0.0127
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0103	0.0121	0.0113
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0114	0.0124	0.0120
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0101	0.0136	0.0136
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0103	0.0147	0.0131
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0101	0.0119	0.0133
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0096	0.0120	0.0148
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0121	0.0123	0.0152
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0135	0.0135	0.0156
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0155	0.0142	0.0151
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0162	0.0147	0.0141
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0155	0.0156	0.0122
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0150	0.0152	0.0137
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0153	0.0151	0.0154
1 Hour (Maximum)	0.0162	0.0156	0.0162
24 Hours Measured	0.0128	0.0137	0.0138
Standard 1 Hour (Maximum)	<0.30 <sup>1/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	<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



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 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669419 E, 1518635 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	2-3/5/2024	3-4/5/2024	4-5/5/2024
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0102	0.0109	0.0112
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0113	0.0104	0.0097
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0100	0.0115	0.0100
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0123	0.0122	0.0103
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0127	0.0107	0.0109
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0104	0.0126	0.0113
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0117	0.0128	0.0090
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0122	0.0088	0.0114
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0112	0.0088	0.0123
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0101	0.0093	0.0097
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0111	0.0099	0.0091
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0097	0.0093	0.0084
11:00 p.m. – 12:00 p.m.	0.0090	0.0086	0.0090
12:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0089	0.0083	0.0112
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0097	0.0088	0.0116
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0085	0.0097	0.0124
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0107	0.0103	0.0120
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0121	0.0099	0.0113
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0112	0.0115	0.0130
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0115	0.0114	0.0133
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0127	0.0108	0.0127
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0120	0.0111	0.0098
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0112	0.0109	0.0100
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0124	0.0114	0.0103
1 Hour (Maximum)	0.0127	0.0128	0.0133
24 Hours Measured	0.0110	0.0104	0.0108
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>1/</sup>		

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



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 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669419 E, 1518635 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	2-3/5/2024	3-4/5/2024	4-5/5/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.14	0.68	1.48
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.03	0.80	1.37
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.91	1.03	1.60
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.91	1.37	1.14
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.03	1.37	1.21
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.03	1.60	1.48
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.26	1.03	1.26
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.37	0.91	1.48
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.48	0.68	1.37
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.14	0.68	1.14
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.37	0.57	0.91
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.03	0.45	0.99
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.48	0.68	1.03
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.14	0.45	1.26
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.37	0.34	1.14
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.48	0.57	1.60
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.60	0.68	1.48
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.37	0.80	1.60
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.48	0.91	1.37
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.03	1.14	1.71
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.14	1.26	1.48
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.26	1.48	1.71
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.37	1.83	1.60
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.48	1.17	1.61
1 Hour (Maximum)	1.60	1.83	1.71
8 Hours Measured	1.37	1.16	1.57
24 Hours Measured	1.25	0.94	1.38
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>u</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>u</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



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 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669419 E, 1518635 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/11:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	2-3/5/2024	ppm	4.95
2.	3-4/5/2024		4.66
3.	4-5/5/2024		5.01

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669437 E, 1518591 N  
Received Date : May 6, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	2-3/5/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.069	0.035
2.	3-4/5/2024		0.063	0.031
3.	4-5/5/2024		0.071	0.036
Standard <sup>1/</sup>			<0.33	<0.12

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



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669437 E, 1518591 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	2-3/5/2024	3-4/5/2024	4-5/5/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0153	0.0143	0.0186
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0151	0.0168	0.0190
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0153	0.0129	0.0171
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0147	0.0149	0.0144
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0147	0.0177	0.0143
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0145	0.0120	0.0148
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0151	0.0187	0.0171
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0147	0.0161	0.0131
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0130	0.0102	0.0135
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0126	0.0179	0.0107
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0129	0.0085	0.0129
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0118	0.0100	0.0116
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0119	0.0077	0.0122
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0130	0.0081	0.0131
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0122	0.0116	0.0113
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0111	0.0110	0.0091
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0113	0.0128	0.0127
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0107	0.0146	0.0132
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0153	0.0151	0.0112
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0158	0.0175	0.0101
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0154	0.0198	0.0155
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0151	0.0185	0.0160
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0149	0.0183	0.0164
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0160	0.0184	0.0167
1 Hour (Maximum)	0.0160	0.0198	0.0190
24 Hours Measured	0.0139	0.0143	0.0139
Standard 1 Hour (Maximum)	<0.30 <sup>2/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	<0.12 <sup>2/</sup>		

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (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



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 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669437 E, 1518591 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide

Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	2-3/5/2024	3-4/5/2024	4-5/5/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0144	0.0106	0.0145
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0138	0.0112	0.0146
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0134	0.0153	0.0153
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0141	0.0074	0.0160
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0145	0.0141	0.0158
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0150	0.0123	0.0149
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0133	0.0116	0.0151
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0131	0.0139	0.0156
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0122	0.0096	0.0123
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0125	0.0084	0.0120
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0127	0.0104	0.0118
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0126	0.0108	0.0120
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0127	0.0113	0.0099
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0122	0.0102	0.0084
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0123	0.0106	0.0092
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0128	0.0144	0.0102
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0129	0.0130	0.0118
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0131	0.0146	0.0110
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0154	0.0115	0.0139
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0147	0.0148	0.0142
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0155	0.0126	0.0145
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0153	0.0129	0.0148
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0152	0.0135	0.0142
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0148	0.0138	0.0140
1 Hour (Maximum)	0.0155	0.0153	0.0160
24 Hours Measured	0.0137	0.0120	0.0132
Standard 24 Hours Measured	<0.17 <sup>U</sup>		

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



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 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669437 E, 1518591 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	2-3/5/2024	3-4/5/2024	4-5/5/2024
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.25	1.60	1.57
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.19	1.57	1.50
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.29	1.62	1.53
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.41	1.60	1.47
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.45	1.54	1.45
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.49	1.25	1.37
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.50	1.48	1.40
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.48	1.55	1.63
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.15	1.43	1.68
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.20	0.61	1.24
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.65	0.69	0.79
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.67	1.21	0.95
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.91	0.77	0.92
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.80	0.58	0.74
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.68	0.61	0.84
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.91	0.82	1.11
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.03	0.54	1.07
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.91	0.71	0.97
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.91	0.84	1.66
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.03	1.34	1.43
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.61	1.43	1.51
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.49	1.62	1.52
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.30	1.54	1.61
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.28	1.61	0.95
1 Hour (Maximum)	1.61	1.62	1.68
8 Hours Measured	1.38	1.53	1.50
24 Hours Measured	1.15	1.19	1.29
Standard 1 Hour (Maximum)	<30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	<9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Lab. Supervisor

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



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 22, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669437 E, 1518591 N  
Received Date : May 6, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : May 2-5, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : May 6, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	2-3/5/2024	ppm	4.76
2.	3-4/5/2024		4.56
3.	4-5/5/2024		4.97

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N  
Received Date : June 10, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/01:00 p.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	6-7/6/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.075	0.036
2.	7-8/6/2024		0.070	0.034
3.	8-9/6/2024		0.076	0.038
Standard <sup>U</sup>			<0.33	<0.12

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



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 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/01:00 p.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	6-7/6/2024	7-8/6/2024	8-9/6/2024
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0088	0.0116	0.0103
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0083	0.0136	0.0103
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0081	0.0137	0.0087
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0079	0.0140	0.0088
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0085	0.0143	0.0084
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0095	0.0144	0.0081
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0102	0.0145	0.0083
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0111	0.0145	0.0092
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0115	0.0147	0.0097
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0119	0.0147	0.0092
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0124	0.0149	0.0105
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0126	0.0109	0.0109
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0125	0.0109	0.0108
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0127	0.0124	0.0103
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0127	0.0131	0.0095
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0125	0.0140	0.0087
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0129	0.0108	0.0109
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0129	0.0121	0.0116
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0130	0.0103	0.0116
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0131	0.0088	0.0108
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0130	0.0103	0.0107
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0130	0.0096	0.0105
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0123	0.0086	0.0103
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0106	0.0114	0.0103
1 Hour (Maximum)	0.0131	0.0149	0.0116
24 Hours Measured	0.0113	0.0124	0.0099
Standard 1 Hour (Maximum)		<0.30 <sup>1/</sup>	
Standard 24 Hours Measured		<0.12 <sup>2/</sup>	

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



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 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/01:00 p.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	6-7/6/2024	7-8/6/2024	8-9/6/2024
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0093	0.0089	0.0096
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0099	0.0087	0.0095
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0087	0.0094	0.0085
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0091	0.0090	0.0088
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0090	0.0090	0.0090
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0090	0.0090	0.0089
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0088	0.0083	0.0084
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0090	0.0088	0.0083
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0087	0.0086	0.0086
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0085	0.0092	0.0092
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0090	0.0100	0.0085
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0086	0.0087	0.0085
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0092	0.0087	0.0095
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0093	0.0086	0.0084
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0088	0.0092	0.0090
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0091	0.0091	0.0092
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0089	0.0091	0.0087
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0093	0.0090	0.0087
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0092	0.0087	0.0086
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0095	0.0088	0.0084
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0093	0.0092	0.0089
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0093	0.0092	0.0093
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0096	0.0090	0.0089
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0092	0.0090	0.0081
1 Hour (Maximum)	0.0099	0.0100	0.0096
24 Hours Measured	0.0091	0.0090	0.0088
Standard 24 Hours Measured		<0.17 <sup>1/</sup>	

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



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 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Carbon monoxide

Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/01:00 p.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	6-7/6/2024	7-8/6/2024	8-9/6/2024
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.24	1.39	1.47
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.78	1.21	0.76
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.82	1.59	0.61
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.62	0.92	1.24
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.25	1.70	0.77
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.59	0.95	0.96
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.57	0.80	1.03
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.54	0.60	1.42
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.51	0.93	0.92
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.69	1.06	1.00
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.44	0.63	1.31
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.97	1.05	1.01
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.72	1.46	1.03
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.63	0.82	0.75
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	1.39	1.95	0.80
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.94	0.74	1.27
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.25	0.58	0.86
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.12	0.82	1.53
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.81	0.96	1.47
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.31	0.62	0.33
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.56	1.30	0.56
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.59	1.09	0.78
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	1.25	0.95	1.24
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	1.78	0.89	1.85
1 Hour (Maximum)	1.78	1.95	1.86
8 Hours Measured	1.38	1.15	1.09
24 Hours Measured	1.18	1.04	1.04
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



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 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)

Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/01:00 p.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	6-7/6/2024	ppm	5.83
2.	7-8/6/2024		4.89
3.	8-9/6/2024		5.44

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



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 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N  
Received Date : June 10, 2024  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	6-7/6/2024	mg/m <sup>3</sup>	0.083	0.041
2.	7-8/6/2024		0.082	0.039
3.	8-9/6/2024		0.087	0.043
Standard <sup>1/</sup>			<0.33	<0.12

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



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 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Sulfur dioxide  
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	6-7/6/2024	7-8/6/2024	8-9/6/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0107	0.0110	0.0103
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0093	0.0103	0.0082
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0082	0.0074	0.0090
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0086	0.0077	0.0094
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0054	0.0062	0.0106
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0063	0.0079	0.0048
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0081	0.0108	0.0054
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0092	0.0140	0.0045
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0109	0.0158	0.0060
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0103	0.0069	0.0047
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0134	0.0081	0.0046
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0148	0.0149	0.0046
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0112	0.0081	0.0049
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0150	0.0134	0.0049
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0097	0.0062	0.0072
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0121	0.0104	0.0098
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0079	0.0126	0.0122
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0068	0.0069	0.0166
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0077	0.0123	0.0086
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0091	0.0090	0.0079
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0116	0.0126	0.0057
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0100	0.0112	0.0140
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0078	0.0129	0.0154
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0108	0.0115	0.0112
1 Hour (Maximum)	0.0150	0.0158	0.0166
24 Hours Measured	0.0098	0.0103	0.0084
Standard 1 Hour (Maximum)	<0.30 <sup>2/</sup>		
Standard 24 Hours Measured	<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



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Nitrogen dioxide  
Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	6-7/6/2024	7-8/6/2024	8-9/6/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.0053	0.0069	0.0054
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.0120	0.0074	0.0056
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	0.0080	0.0085	0.0135
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.0093	0.0154	0.0093
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.0066	0.0133	0.0092
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.0090	0.0138	0.0082
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.0066	0.0099	0.0099
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	0.0136	0.0085	0.0129
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.0141	0.0110	0.0128
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.0065	0.0071	0.0122
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.0144	0.0140	0.0122
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	0.0141	0.0127	0.0128
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	0.0137	0.0124	0.0095
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.0136	0.0130	0.0135
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.0052	0.0136	0.0138
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.0059	0.0049	0.0133
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.0079	0.0076	0.0127
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.0113	0.0060	0.0127
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.0076	0.0080	0.0136
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.0140	0.0076	0.0147
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.0130	0.0136	0.0142
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.0075	0.0064	0.0107
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.0059	0.0054	0.0096
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.0148	0.0153	0.0094
1 Hour (Maximum)	0.0148	0.0154	0.0147
24 Hours Measured	0.0100	0.0101	0.0113
Standard 24 Hours Measured	≤0.17 <sup>U</sup>		

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

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Carbon monoxide  
Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	6-7/6/2024	7-8/6/2024	8-9/6/2024
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.80	1.03	1.36
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.80	1.15	1.22
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.03	1.03	0.71
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	0.92	0.80	0.55
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.92	0.69	1.36
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	0.80	0.80	1.39
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.15	0.92	1.49
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.72	1.03	0.84
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.80	1.15	1.21
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.38	1.15	0.93
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.26	1.26	1.55
11:00 p.m. - 12:00 p.m.	1.03	0.92	1.20
12:00 p.m. - 01:00 a.m.	1.03	0.80	0.93
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	1.26	0.57	0.92
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	1.38	0.69	0.68
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.80	0.57	1.23
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.57	0.69	1.59
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.57	0.92	0.86
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	0.69	1.03	0.82
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	0.69	1.15	1.58
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	0.92	1.03	1.47
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.69	1.38	0.94
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	0.80	1.26	0.62
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.69	1.15	1.56
1 Hour (Maximum)	1.72	1.38	1.59
8 Hours Measured	1.23	1.07	1.25
24 Hours Measured	0.95	0.96	1.13
Standard 1 Hour (Maximum)	≤30 <sup>U</sup>		
Standard 8 Hours Measured	≤9 <sup>U</sup>		
Standard 24 Hours Measured	-		

Remark : 1. <sup>U</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ

Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 058/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N  
Received Date : June 10, 2024  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Date /Time : June 6-9, 2024/12:00 a.m.  
Analytical Date : June 10, 2024  
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Measure Date	Unit	Result
1.	6-7/6/2024	ppm	6.07
2.	7-8/6/2024		5.32
3.	8-9/6/2024		6.11

Remark : 1. สภาพอากาศ : ปกติ  
2. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 3-2  
ใบรายงานผลตรวจระดับเสียง



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : December 29-30, 2023  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	69.1	84.7	64.8
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.6	94.1	66.7
04.00 p.m.-05.00 p.m.	64.2	86.1	60.6
05.00 p.m.-06.00 p.m.	63.1	78.8	60.3
06.00 p.m.-07.00 p.m.	66.5	92.1	63.2
07.00 p.m.-08.00 p.m.	62.8	76.1	60.8
08.00 p.m.-09.00 p.m.	61.1	84.6	59.4
09.00 p.m.-10.00 p.m.	62.9	80.7	60.3
10.00 p.m.-11.00 p.m.	62.5	78.4	59.9
11.00 p.m.-12.00 p.m.	61.6	76.6	59.3
12.00 p.m.-01.00 a.m.	59.9	75.5	55.4
01.00 a.m.-02.00 a.m.	58.1	73.7	52.8
02.00 a.m.-03.00 a.m.	57.4	78.5	51.4
03.00 a.m.-04.00 a.m.	57.9	79.1	49.9
04.00 a.m.-05.00 a.m.	57.0	75.1	49.7
05.00 a.m.-06.00 a.m.	58.4	78.4	50.8
06.00 a.m.-07.00 a.m.	59.5	79.2	53.1
07.00 a.m.-08.00 a.m.	60.7	76.4	53.6
08.00 a.m.-09.00 a.m.	64.8	93.4	56.4
09.00 a.m.-10.00 a.m.	66.0	93.0	60.3
10.00 a.m.-11.00 a.m.	65.2	99.4	59.1
11.00 a.m.-12.00 a.m.	59.6	80.3	57.4
12.00 a.m.-01.00 p.m.	59.7	76.5	58.0
01.00 p.m.-02.00 p.m.	65.3	96.8	58.6
24 Hours Measured	63.9	-	59.7
1 Hour Maximum	-	99.4	-
Standard <sup>1)</sup>	≤70 <sup>1)</sup>	≤115 <sup>1)</sup>	-
Ldn	67.7	-	-

Remark : 1. <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2540)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : December 30-31, 2023  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.2	94.5	62.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	68.5	86.5	63.6
04.00 p.m.-05.00 p.m.	63.8	97.2	60.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	64.0	81.7	61.1
06.00 p.m.-07.00 p.m.	64.5	80.8	61.4
07.00 p.m.-08.00 p.m.	64.3	76.2	61.7
08.00 p.m.-09.00 p.m.	64.0	75.5	61.8
09.00 p.m.-10.00 p.m.	63.7	81.8	61.2
10.00 p.m.-11.00 p.m.	63.7	78.2	61.3
11.00 p.m.-12.00 p.m.	63.9	75.2	61.5
12.00 p.m.-01.00 a.m.	62.2	79.8	58.6
01.00 a.m.-02.00 a.m.	61.0	82.3	54.7
02.00 a.m.-03.00 a.m.	60.0	77.4	53.3
03.00 a.m.-04.00 a.m.	59.6	83.3	52.4
04.00 a.m.-05.00 a.m.	58.1	76.6	51.6
05.00 a.m.-06.00 a.m.	59.3	75.6	52.3
06.00 a.m.-07.00 a.m.	60.0	77.0	53.4
07.00 a.m.-08.00 a.m.	60.8	77.8	56.0
08.00 a.m.-09.00 a.m.	62.6	84.8	58.9
09.00 a.m.-10.00 a.m.	63.9	83.4	60.9
10.00 a.m.-11.00 a.m.	63.6	81.8	61.1
11.00 a.m.-12.00 a.m.	63.3	79.2	61.0
12.00 a.m.-01.00 p.m.	63.5	77.8	61.1
01.00 p.m.-02.00 p.m.	61.6	76.3	59.1
24 Hours Measured	63.6	-	60.0
1 Hour Maximum	-	97.2	-
Standard <sup>1)</sup>	≤70 <sup>1)</sup>	≤115 <sup>1)</sup>	-
Ldn	68.7	-	-

Remark : 1. <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2540)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : December 31, 2023 – January 1, 2024  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	63.5	79.2	61.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	63.6	75.8	61.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	64.7	81.8	61.6
05.00 p.m.-06.00 p.m.	63.4	74.8	61.4
06.00 p.m.-07.00 p.m.	64.4	80.6	61.6
07.00 p.m.-08.00 p.m.	64.6	75.7	62.3
08.00 p.m.-09.00 p.m.	64.5	78.6	62.2
09.00 p.m.-10.00 p.m.	64.7	77.5	62.3
10.00 p.m.-11.00 p.m.	63.8	74.7	61.5
11.00 p.m.-12.00 p.m.	63.5	81.6	60.7
12.00 p.m.-01.00 a.m.	61.5	77.9	56.7
01.00 a.m.-02.00 a.m.	60.5	80.8	54.1
02.00 a.m.-03.00 a.m.	60.5	77.9	53.5
03.00 a.m.-04.00 a.m.	59.6	79.6	52.2
04.00 a.m.-05.00 a.m.	58.8	79.6	51.6
05.00 a.m.-06.00 a.m.	59.6	77.4	52.2
06.00 a.m.-07.00 a.m.	62.2	83.9	55.6
07.00 a.m.-08.00 a.m.	62.1	82.2	57.6
08.00 a.m.-09.00 a.m.	63.1	82.6	59.1
09.00 a.m.-10.00 a.m.	63.9	81.0	61.3
10.00 a.m.-11.00 a.m.	63.8	83.2	61.5
11.00 a.m.-12.00 a.m.	64.4	85.9	61.5
12.00 a.m.-01.00 p.m.	64.2	83.0	61.2
01.00 p.m.-02.00 p.m.	60.1	75.2	58.0
24 Hours Measured	63.1	-	60.0
1 Hour Maximum	-	85.9	-
Standard <sup>1/</sup>	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-
Ldn	68.6	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : January 1-2, 2024  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	63.8	79.6	61.7
03.00 p.m.-04.00 p.m.	63.4	74.2	61.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	64.1	75.4	61.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	64.1	75.4	61.3
06.00 p.m.-07.00 p.m.	64.2	79.7	61.7
07.00 p.m.-08.00 p.m.	65.1	82.1	62.4
08.00 p.m.-09.00 p.m.	65.7	80.6	62.5
09.00 p.m.-10.00 p.m.	66.7	75.6	64.1
10.00 p.m.-11.00 p.m.	66.1	76.6	63.1
11.00 p.m.-12.00 p.m.	63.3	80.6	61.3
12.00 p.m.-01.00 a.m.	67.3	81.3	64.3
01.00 a.m.-02.00 a.m.	68.3	100.4	59.7
02.00 a.m.-03.00 a.m.	64.1	87.6	56.6
03.00 a.m.-04.00 a.m.	61.9	81.6	54.8
04.00 a.m.-05.00 a.m.	61.2	79.6	55.2
05.00 a.m.-06.00 a.m.	60.0	78.3	52.1
06.00 a.m.-07.00 a.m.	59.9	75.4	53.5
07.00 a.m.-08.00 a.m.	60.9	79.4	56.2
08.00 a.m.-09.00 a.m.	62.3	78.5	58.0
09.00 a.m.-10.00 a.m.	63.3	80.3	60.2
10.00 a.m.-11.00 a.m.	63.6	79.2	60.9
11.00 a.m.-12.00 a.m.	64.2	78.2	61.4
12.00 a.m.-01.00 p.m.	64.2	86.6	61.2
01.00 p.m.-02.00 p.m.	55.6	74.2	53.3
24 Hours Measured	64.2	-	60.6
1 Hour Maximum	-	100.4	-
Standard <sup>1/</sup>	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-
Ldn	71.4	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)

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. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : January 2-3, 2024  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	63.2	76.7	61.2
03.00 p.m.-04.00 p.m.	65.1	86.1	61.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	64.4	80.4	61.3
05.00 p.m.-06.00 p.m.	64.0	79.8	61.4
06.00 p.m.-07.00 p.m.	63.7	78.7	61.4
07.00 p.m.-08.00 p.m.	64.0	77.2	61.4
08.00 p.m.-09.00 p.m.	63.7	77.3	61.2
09.00 p.m.-10.00 p.m.	64.0	81.4	61.3
10.00 p.m.-11.00 p.m.	63.3	78.4	60.1
11.00 p.m.-12.00 p.m.	62.8	82.8	59.5
12.00 p.m.-01.00 a.m.	60.1	78.6	55.3
01.00 a.m.-02.00 a.m.	60.0	78.6	54.0
02.00 a.m.-03.00 a.m.	59.6	80.5	54.1
03.00 a.m.-04.00 a.m.	58.1	79.9	53.3
04.00 a.m.-05.00 a.m.	58.8	78.4	53.3
05.00 a.m.-06.00 a.m.	60.4	81.1	54.7
06.00 a.m.-07.00 a.m.	61.7	79.8	56.4
07.00 a.m.-08.00 a.m.	62.6	83.9	58.1
08.00 a.m.-09.00 a.m.	63.8	81.1	59.1
09.00 a.m.-10.00 a.m.	63.9	82.7	60.6
10.00 a.m.-11.00 a.m.	63.8	79.1	61.4
11.00 a.m.-12.00 a.m.	63.8	76.3	61.5
12.00 a.m.-01.00 p.m.	64.7	80.8	61.9
01.00 p.m.-02.00 p.m.	59.2	77.1	57.4
24 Hours Measured	62.9	-	59.7
1 Hour Maximum	-	86.1	-
Standard <sup>1/</sup>	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-
Ldn	68.1	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2540)

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. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : January 3-4, 2024  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	63.4	77.4	61.5
03.00 p.m.-04.00 p.m.	63.4	78.4	61.3
04.00 p.m.-05.00 p.m.	63.9	75.7	61.5
05.00 p.m.-06.00 p.m.	65.7	89.9	61.7
06.00 p.m.-07.00 p.m.	64.6	76.6	61.9
07.00 p.m.-08.00 p.m.	64.3	79.3	61.5
08.00 p.m.-09.00 p.m.	65.8	88.9	61.4
09.00 p.m.-10.00 p.m.	63.4	81.0	61.1
10.00 p.m.-11.00 p.m.	63.2	79.4	60.6
11.00 p.m.-12.00 p.m.	62.2	77.0	59.4
12.00 p.m.-01.00 a.m.	59.4	75.8	54.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	58.9	82.5	52.3
02.00 a.m.-03.00 a.m.	58.2	79.3	51.0
03.00 a.m.-04.00 a.m.	57.5	77.6	50.9
04.00 a.m.-05.00 a.m.	58.3	75.6	51.8
05.00 a.m.-06.00 a.m.	60.6	79.9	54.0
06.00 a.m.-07.00 a.m.	61.4	77.1	56.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	67.2	97.5	59.6
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.4	90.6	67.9
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.6	90.6	68.6
10.00 a.m.-11.00 a.m.	69.9	86.3	66.9
11.00 a.m.-12.00 a.m.	69.2	97.5	65.3
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.5	95.7	66.2
01.00 p.m.-02.00 p.m.	69.6	94.9	65.8
24 Hours Measured	66.4	-	62.8
1 Hour Maximum	-	97.5	-
Standard <sup>1/</sup>	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-
Ldn	69.2	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2540)

Lab. Supervisor

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



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669418 E, 1518626 N  
Measured Date : January 4-5, 2024  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820861  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : TM-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.0	99.4	66.5
03.00 p.m.-04.00 p.m.	69.2	96.2	65.8
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.4	94.1	62.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.0	98.6	59.2
06.00 p.m.-07.00 p.m.	60.1	77.3	58.6
07.00 p.m.-08.00 p.m.	60.2	84.0	58.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	59.5	76.2	57.7
09.00 p.m.-10.00 p.m.	62.1	75.3	59.8
10.00 p.m.-11.00 p.m.	63.0	72.0	59.4
11.00 p.m.-12.00 p.m.	62.3	73.8	58.4
12.00 p.m.-01.00 a.m.	59.2	78.3	52.8
01.00 a.m.-02.00 a.m.	58.0	73.9	50.8
02.00 a.m.-03.00 a.m.	61.1	85.5	52.5
03.00 a.m.-04.00 a.m.	56.7	75.4	50.6
04.00 a.m.-05.00 a.m.	58.0	71.9	51.1
05.00 a.m.-06.00 a.m.	59.7	77.9	53.0
06.00 a.m.-07.00 a.m.	61.4	78.9	55.9
07.00 a.m.-08.00 a.m.	67.0	99.1	61.1
08.00 a.m.-09.00 a.m.	68.2	95.2	67.4
09.00 a.m.-10.00 a.m.	72.4	98.1	68.1
10.00 a.m.-11.00 a.m.	69.0	89.6	67.5
11.00 a.m.-12.00 a.m.	65.5	97.6	65.2
12.00 a.m.-01.00 p.m.	69.1	93.3	65.3
01.00 p.m.-02.00 p.m.	68.4	93.4	64.3
24 Hours Measured	66.3	-	62.7
1 Hour Maximum	-	99.4	-
Standard <sup>1/</sup>	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-
Ldn	69.0	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)

LABORATORY CO.  
Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 271/2566  
Job No. : PCL 1256-06/66  
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Community Noise  
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Date : December 29-30, 2023  
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967  
Calibration Reference : 94.0 dB(A)  
Certified Date : September 1, 2023

Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764  
SLM Reading and : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)  
SLM Adjust :  
Cal Sheet No. : EL39305/23

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m.-02.00 p.m.	68.1	82.1	67.4
02.00 p.m.-03.00 p.m.	67.9	81.1	67.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	67.8	72.8	67.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.9	72.2	67.2
05.00 p.m.-06.00 p.m.	68.5	76.3	67.6
06.00 p.m.-07.00 p.m.	68.9	75.4	68.0
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.5	73.5	68.6
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.6	74.9	68.8
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.5	75.0	68.6
10.00 p.m.-11.00 p.m.	69.2	75.3	68.5
11.00 p.m.-12.00 p.m.	68.9	74.8	68.2
12.00 p.m.-01.00 a.m.	64.6	73.6	63.1
01.00 a.m.-02.00 a.m.	60.5	78.3	57.0
02.00 a.m.-03.00 a.m.	60.2	74.5	56.5
03.00 a.m.-04.00 a.m.	60.1	81.8	56.0
04.00 a.m.-05.00 a.m.	58.7	72.4	55.7
05.00 a.m.-06.00 a.m.	60.7	71.1	57.8
06.00 a.m.-07.00 a.m.	61.6	72.8	59.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	63.4	72.4	61.8
08.00 a.m.-09.00 a.m.	66.4	77.3	64.7
09.00 a.m.-10.00 a.m.	68.2	74.1	67.5
10.00 a.m.-11.00 a.m.	68.2	97.8	67.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	68.0	72.3	67.3
12.00 a.m.-01.00 p.m.	65.0	72.4	64.3
24 Hours Measured	67.0	-	66.1
1 Hour Maximum	-	97.8	-
Standard <sup>1/</sup>	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-
Ldn	72.4	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)

LABORATORY CO.  
Lab. Supervisor