



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม







Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamlaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tiet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

Page 3 of 3

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2105  
Received Date : 07-07-23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
โครงการ คลังจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact : -  
Report Date : 14/07/23  
Analysis Date : 10/07/23  
Job No. : S660184/July  
Sampling Date : 06/07/23  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2307-W0113 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	218	1,000	10/07/23

Remarks : นำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ - 479-0665680 UTM 1515808  
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (H.E. 5600)

Received by

Mx. Wazent Prachandung  
Chief of Laboratory  
14/07/23

Approved by

Mrs. Pongk Pichakong  
Laboratory Manager  
14/07/23



END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamlaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tiet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-จี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คลังจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July  
Report No. : 2105/2023/1-9  
Report Date : July 13, 2023  
Sampling Date : July 6-9, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		06/07/07/23	07/08/07/23
1.	14:00-15:00	0.0012	0.0014
2.	15:00-16:00	0.0017	0.0014
3.	16:00-17:00	0.0024	0.0047
4.	17:00-18:00	0.0009	0.0051
5.	18:00-19:00	0.0011	0.0072
6.	19:00-20:00	0.0010	0.0050
7.	20:00-21:00	0.0011	0.0012
8.	21:00-22:00	0.0016	0.0070
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0064
10.	23:00-00:00	0.0037	0.0047
11.	00:00-01:00	0.0026	0.0051
12.	01:00-02:00	0.0013	0.0072
13.	02:00-03:00	0.0025	0.0050
14.	03:00-04:00	0.0042	0.0037
15.	04:00-05:00	0.0046	0.0024
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0020
17.	06:00-07:00	0.0037	0.0018
18.	07:00-08:00	0.0015	0.0017
19.	08:00-09:00	0.0021	0.0021
20.	09:00-10:00	0.0020	0.0039
21.	10:00-11:00	0.0033	0.0049
22.	11:00-12:00	0.0059	0.0062
23.	12:00-13:00	0.0034	0.0053
24.	13:00-14:00	0.0059	0.0059
Minimum		0.0009	0.0017
Maximum		0.0059	0.0074
Average		0.0027	0.0050
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (26/09) (B.E. 2552)

Wannasri S.  
Wannasri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramlakhang 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามลักขัง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/2-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ดอยสุเทพมหาราชที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 6-9, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/July

Item	Time	Result	
		บริษัท เอซี-เจวี 27 จำกัด	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	13:00-14:00	06-07/07/23	0.0020
2.	14:00-15:00	07-08/07/23	0.0023
3.	15:00-16:00		0.0011
4.	16:00-17:00		0.0019
5.	17:00-18:00		0.0019
6.	18:00-19:00		0.0030
7.	19:00-20:00		0.0015
8.	20:00-21:00		0.0016
9.	21:00-22:00		0.0021
10.	22:00-23:00		0.0028
11.	23:00-00:00		0.0042
12.	00:00-01:00		0.0041
13.	01:00-02:00		0.0018
14.	02:00-03:00		0.0030
15.	03:00-04:00		0.0047
16.	04:00-05:00		0.0031
17.	05:00-06:00		0.0039
18.	06:00-07:00		0.0031
19.	07:00-08:00		0.0029
20.	08:00-09:00		0.0031
21.	09:00-10:00		0.0019
22.	10:00-11:00		0.0016
23.	11:00-12:00		0.0023
24.	12:00-13:00		0.0010
Minimum			0.0010
Maximum			0.0051
Average			0.0026
Standard <sup>(1)</sup>			0.0031

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (BE 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramlakhang 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามลักขัง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/3-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ดอยสุเทพมหาราชที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 6-9, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/July

Item	Time	Result	
		บริษัท เอซี-เจวี 27 จำกัด	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	14:00-15:00	06-07/07/23	0.0016
2.	15:00-16:00		0.0032
3.	16:00-17:00		0.0029
4.	17:00-18:00		0.0025
5.	18:00-19:00		0.0022
6.	19:00-20:00		0.0028
7.	20:00-21:00		0.0021
8.	21:00-22:00		0.0021
9.	22:00-23:00		0.0014
10.	23:00-00:00		0.0037
11.	00:00-01:00		0.0058
12.	01:00-02:00		0.0033
13.	02:00-03:00		0.0044
14.	03:00-04:00		0.0023
15.	04:00-05:00		0.0011
16.	05:00-06:00		0.0028
17.	06:00-07:00		0.0031
18.	07:00-08:00		0.0027
19.	08:00-09:00		0.0027
20.	09:00-10:00		0.0032
21.	10:00-11:00		0.0034
22.	11:00-12:00		0.0027
23.	12:00-13:00		0.0041
24.	13:00-14:00		0.0017
Minimum			0.0011
Maximum			0.0058
Average			0.0031
Standard <sup>(1)</sup>			0.0031

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/5-9  
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ค่ายผู้ชุมนุมพรานที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 6-9, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660186/July

Item	Time	Result	
		06-07/07/23	07-08/07/23
1.	13:00-14:30	0.0030	0.0034
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0032
3.	15:00-16:00	0.0038	0.0027
4.	16:00-17:00	0.0040	0.0032
5.	17:00-18:00	0.0027	0.0033
6.	18:00-19:00	0.0030	0.0025
7.	19:00-20:00	0.0011	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0014	0.0026
9.	21:00-22:00	0.0023	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0012	0.0022
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0022	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0066	0.0010
16.	04:00-05:00	0.0069	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0066	0.0015
18.	06:00-07:00	0.0043	0.0042
19.	07:00-08:00	0.0032	0.0037
20.	08:00-09:00	0.0031	0.0028
21.	09:00-10:00	0.0035	0.0013
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0010
23.	11:00-12:00	0.0018	0.0022
24.	12:00-13:00	0.0032	0.0033
Minimum		0.0011	0.0008
Maximum		0.0052	0.0037
Average		0.0029	0.0022
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/5-9  
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ค่ายผู้ชุมนุมพรานที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 6-9, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660186/July

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจริยวิทยา
1.	06-07/07/23	0.0031	0.0029
2.	07-08/07/23	0.0031	0.0022
3.	08-09/07/23	0.0036	0.0026
Standard <sup>(1)</sup>		0.12	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2000) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Sophaung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี เวิลด์ 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/6-9  
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ดอยสุเทพพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : July 6-9, 2023  
Job No. : S660184/July Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		06-07/07/23	07-08/07/23	08-09/07/23
1.	14:00-15:00	2.2	2.2	1.4
2.	15:00-16:00	0.9	1.6	0.6
3.	16:00-17:00	2.3	1.1	1.9
4.	17:00-18:00	3.0	1.1	4.3
5.	18:00-19:00	2.0	1.4	4.2
6.	19:00-20:00	1.0	1.6	4.8
7.	20:00-21:00	3.0	2.1	2.1
8.	21:00-22:00	1.8	0.8	4.1
9.	22:00-23:00	2.0	0.6	2.6
10.	23:00-00:00	3.4	0.8	1.7
11.	00:00-01:00	2.2	1.0	1.6
12.	01:00-02:00	2.1	0.6	1.3
13.	02:00-03:00	2.5	1.8	1.3
14.	03:00-04:00	1.6	2.7	1.4
15.	04:00-05:00	1.4	1.4	1.3
16.	05:00-06:00	1.9	1.2	2.4
17.	06:00-07:00	1.8	0.8	4.1
18.	07:00-08:00	1.6	2.6	2.2
19.	08:00-09:00	1.3	3.6	1.5
20.	09:00-10:00	1.8	3.4	2.0
21.	10:00-11:00	1.9	3.6	4.0
22.	11:00-12:00	2.0	1.5	2.3
23.	12:00-13:00	2.6	2.7	1.5
24.	13:00-14:00	2.5	0.5	1.4
Minimum		0.9	0.5	0.6
Maximum		3.4	3.6	4.8
Average		2.0	1.7	2.3
Standard <sup>(1)</sup>		30		

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



**Wannasiri S.**  
Wannasiri Suriyawong

**Somchai P.**  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Sophaung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี เวิลด์ 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/7-9  
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ดอยสุเทพพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : July 6-9, 2023  
Job No. : S660184/July Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ		
		06-07/07/23	07-08/07/23	08-09/07/23
1.	13:00-14:00	1.6	2.2	2.4
2.	14:00-15:00	0.8	1.8	1.7
3.	15:00-16:00	2.0	2.1	1.7
4.	16:00-17:00	3.5	2.2	1.3
5.	17:00-18:00	1.0	2.1	1.4
6.	18:00-19:00	2.6	1.9	1.3
7.	19:00-20:00	2.6	1.9	0.9
8.	20:00-21:00	0.8	1.5	0.7
9.	21:00-22:00	3.3	1.6	1.1
10.	22:00-23:00	3.0	2.0	1.3
11.	23:00-00:00	2.3	2.2	1.5
12.	00:00-01:00	3.1	2.9	4.6
13.	01:00-02:00	1.8	3.1	3.2
14.	02:00-03:00	2.8	3.2	1.5
15.	03:00-04:00	2.3	2.6	1.5
16.	04:00-05:00	1.2	2.3	0.8
17.	05:00-06:00	2.9	2.3	0.6
18.	06:00-07:00	2.6	2.2	1.1
19.	07:00-08:00	2.9	2.4	1.1
20.	08:00-09:00	2.1	2.2	0.7
21.	09:00-10:00	2.1	1.8	1.2
22.	10:00-11:00	1.2	1.5	1.3
23.	11:00-12:00	1.0	1.6	1.1
24.	12:00-13:00	2.3	1.9	2.5
Minimum		0.8	1.5	0.6
Maximum		3.5	3.2	4.4
Average		2.2	2.1	1.5
Standard <sup>(1)</sup>		30		

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



**Wannasiri S.**  
Wannasiri Suriyawong

**Somchai P.**  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ที่แนบมา

1/6 Soi Ramklumhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามกุ่มบาง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/8-9  
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 6-9, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/July

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง					บริเวณข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง				
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>
1.	14:00-15:00	69.2	95.7	66.3	69.2	83.7	66.7	71.0	66.7	68.9	68.6
2.	15:00-16:00	68.0	88.6	66.5	69.5	84.1	67.7	71.2	67.6	67.6	67.6
3.	16:00-17:00	67.3	82.4	66.2	69.8	89.1	68.1	71.0	67.0	67.0	67.0
4.	17:00-18:00	67.9	83.7	66.7	68.8	89.5	67.5	71.6	67.6	67.6	67.6
5.	18:00-19:00	64.6	87.2	61.1	68.3	88.7	67.6	71.1	65.3	65.3	65.3
6.	19:00-20:00	64.1	83.2	60.9	68.6	88.6	64.8	70.4	61.5	61.5	61.5
7.	20:00-21:00	61.7	78.2	61.4	69.2	86.5	63.3	71.3	61.7	61.7	61.7
8.	21:00-22:00	63.5	77.8	61.6	67.8	85.9	62.4	71.6	66.9	66.9	66.9
9.	22:00-23:00	62.5	78.5	61.0	65.0	83.0	61.5	71.2	66.7	66.7	66.7
10.	23:00-00:00	62.3	78.2	60.3	63.0	80.0	61.3	70.7	66.6	66.6	66.6
11.	00:00-01:00	61.2	83.6	59.3	62.9	83.4	61.0	64.9	63.3	63.3	63.3
12.	01:00-02:00	60.8	81.5	58.8	62.0	72.3	60.7	63.9	62.3	62.3	62.3
13.	02:00-03:00	59.9	69.9	58.6	61.7	76.8	60.3	63.5	61.6	61.6	61.6
14.	03:00-04:00	59.9	73.1	58.6	61.2	75.2	59.8	62.7	62.5	62.5	62.5
15.	04:00-05:00	59.4	76.8	58.4	61.0	78.6	59.6	62.5	73.8	60.6	60.6
16.	05:00-06:00	59.5	74.7	58.4	60.4	69.8	59.3	63.1	80.3	61.0	61.0
17.	06:00-07:00	60.4	72.4	58.9	60.6	76.0	59.3	62.5	77.4	60.4	60.4
18.	07:00-08:00	61.5	75.2	59.8	60.7	72.2	59.6	62.8	76.0	60.9	60.9
19.	08:00-09:00	64.6	83.9	62.2	61.7	81.7	60.1	62.7	71.3	61.0	61.0
20.	09:00-10:00	69.5	83.5	67.3	63.5	77.2	60.8	63.1	71.1	61.7	61.7
21.	10:00-11:00	69.8	88.9	66.7	66.5	89.1	65.0	64.1	72.9	62.8	62.8
22.	11:00-12:00	70.2	90.8	68.0	70.0	86.3	69.0	64.7	75.4	63.6	63.6
23.	12:00-13:00	69.9	83.7	67.5	63.2	80.0	64.4	64.4	66.6	61.8	61.8
24.	13:00-14:00	64.8	87.4	61.1	62.9	69.2	64.8	64.4	83.6	64.1	64.1
Leq 24 hr		65.9	-	-	66.1	-	68.3	-	-	-	-
Lmax		-	95.7	-	-	89.5	-	70	115	-	-
Standard		70	115	-	-	-	-	70	115	-	-
Ldn		69.0	-	-	69.6	-	-	73.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ที่แนบมา

1/6 Soi Ramklumhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามกุ่มบาง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2105/2023/9-9  
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 13, 2023  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 6-9, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/July

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง					บริเวณข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง				
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>
1.	13:00-14:00	60.5	83.6	54.5	49.2	72.4	55.1	55.1	55.1	51.2	51.2
2.	14:00-15:00	57.1	75.7	51.2	45.6	61.9	38.9	52.4	60.4	51.5	51.5
3.	15:00-16:00	58.5	83.0	53.2	49.1	67.8	40.8	52.8	61.0	51.8	51.8
4.	16:00-17:00	58.4	83.1	53.2	55.5	72.9	47.0	52.6	57.2	51.5	51.5
5.	17:00-18:00	59.0	80.8	50.9	58.5	68.5	49.2	52.3	59.5	51.1	51.1
6.	18:00-19:00	58.1	80.8	50.1	55.5	72.0	45.8	51.7	57.6	49.7	49.7
7.	19:00-20:00	58.2	82.6	49.4	55.0	71.1	47.0	50.6	54.7	49.5	49.5
8.	20:00-21:00	58.0	82.3	50.6	52.8	63.3	51.5	51.9	60.8	49.5	49.5
9.	21:00-22:00	58.6	82.9	46.9	56.3	62.5	49.8	51.2	61.5	49.6	49.6
10.	22:00-23:00	59.1	88.4	46.1	52.9	57.8	51.9	51.8	59.3	48.7	48.7
11.	23:00-00:00	55.8	75.2	47.9	53.1	62.5	51.6	52.4	60.3	49.1	49.1
12.	00:00-01:00	55.7	75.8	49.1	55.7	62.4	51.8	51.3	59.8	49.8	49.8
13.	01:00-02:00	58.5	82.6	50.5	53.6	63.1	52.1	50.5	67.6	48.7	48.7
14.	02:00-03:00	58.4	75.8	48.3	53.1	62.1	51.4	51.5	62.4	49.2	49.2
15.	03:00-04:00	59.4	83.6	48.0	56.3	62.0	51.5	52.5	64.7	49.9	49.9
16.	04:00-05:00	59.3	82.9	51.9	56.6	66.8	52.6	50.4	56.2	48.2	48.2
17.	05:00-06:00	59.5	82.7	48.8	57.8	64.6	54.6	51.1	59.9	49.0	49.0
18.	06:00-07:00	59.5	83.6	49.5	60.0	64.4	58.9	50.9	60.2	49.1	49.1
19.	07:00-08:00	58.7	83.3	48.5	60.3	68.3	58.9	52.0	59.5	49.2	49.2
20.	08:00-09:00	59.2	82.4	47.7	56.0	62.6	53.3	52.6	67.2	49.5	49.5
21.	09:00-10:00	58.3	81.4	47.2	53.9	72.6	51.8	51.4	71.0	48.9	48.9
22.	10:00-11:00	59.0	84.9	46.8	53.2	61.7	51.3	52.2	63.1	49.3	49.3
23.	11:00-12:00	59.3	84.0	46.1	52.9	59.9	51.0	53.7	66.4	50.3	50.3
24.	12:00-13:00	58.1	80.1	45.3	52.3	57.5	51.0	53.1	65.3	49.6	49.6
Leq 24 hr		58.6	-	-	55.4	-	-	52.1	-	-	-
Lmax		-	88.4	-	-	72.9	-	-	71.0	-	-
Standard		70	115	-	-	115	-	70	115	-	-
Ldn		64.8	-	-	61.2	-	-	58.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Runkhambhaeng 145, Khwaeng Kiet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอย รันกัมบหยัง 145 แขวง สะพานสูง เขต สะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2048  
Received Date : 05-10-07/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด  
โครงการ กักเก็บน้ำ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวง สีพระยา เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact :  
Report Date : 12-07/23  
Analysis Date : 05-12-07/23  
Job No. : S660184/July/01  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P/06656097 UTM 1518481)	2307-AA0079	03-04-07/23	0.051	0.023	05-07-07/23
	2307-AA0129	04-05-07/23	0.053	0.025	05-07-07/23
	2307-AA0154	05-06-07/23	0.035	0.019	06-10-07/23
	2307-AA0256	06-07-07/23	0.030	0.014	10-12-07/23
	2307-AA0258	07-08-07/23	0.038	0.018	10-12-07/23
	2307-AA0260	08-09-07/23	0.059	0.016	10-12-07/23
	2307-AA0262	09-10-07/23	0.044	0.020	10-12-07/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr average value



Reviewed by  
Mr. Watsara Pichanulung  
Chief Analyst  
12/07/23

Approved by  
Mr. Pinyon Pichanulung  
Laboratory Manager  
12/07/23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Runkhambhaeng 145, Khwaeng Kiet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอย รันกัมบหยัง 145 แขวง สะพานสูง เขต สะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด  
Project : โครงการ กักเก็บน้ำ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวง สีพระยา เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/01  
Report No. : 2048/2023-1-4  
Report Date : July 7, 2023  
Sampling Date : July 3-10, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		Leq	Lmax	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax	L <sub>50</sub>
1.	14:00-15:00	69.5	88.0	66.4	66.7	84.7	67.1
2.	15:00-16:00	65.0	86.1	58.3	66.6	82.7	66.9
3.	16:00-17:00	61.5	83.6	52.6	63.3	75.1	61.4
4.	17:00-18:00	64.1	78.4	62.8	63.3	83.3	61.8
5.	18:00-19:00	64.1	75.8	62.8	63.9	82.9	62.1
6.	19:00-20:00	64.6	74.6	63.0	62.4	76.3	62.9
7.	20:00-21:00	65.2	76.5	63.9	62.0	72.9	60.7
8.	21:00-22:00	65.0	76.6	63.8	62.7	82.6	61.0
9.	22:00-23:00	64.8	77.5	63.3	63.2	72.4	61.8
10.	23:00-00:00	64.2	76.4	63.0	63.1	72.0	62.1
11.	00:00-01:00	63.8	72.1	62.6	63.5	70.4	61.6
12.	01:00-02:00	64.2	72.7	62.9	62.8	73.2	61.4
13.	02:00-03:00	64.6	77.1	63.3	65.0	69.1	62.0
14.	03:00-04:00	65.7	79.5	63.8	65.6	70.5	63.1
15.	04:00-05:00	65.3	78.3	64.8	65.0	71.2	63.0
16.	05:00-06:00	69.0	75.2	68.3	66.3	71.5	62.8
17.	06:00-07:00	69.2	87.2	68.5	67.0	72.3	62.5
18.	07:00-08:00	69.1	87.6	68.1	67.2	85.6	63.2
19.	08:00-09:00	69.4	84.1	68.2	68.0	87.5	65.3
20.	09:00-10:00	69.2	85.0	68.2	69.2	85.0	67.6
21.	10:00-11:00	69.5	89.5	68.0	70.0	89.1	68.1
22.	11:00-12:00	69.6	84.6	68.2	68.9	81.6	67.9
23.	12:00-13:00	69.7	86.0	68.2	61.5	71.2	55.7
24.	13:00-14:00	69.6	81.1	68.0	61.0	73.5	59.5
Leq 24 hr		67.2	-	-	65.7	-	66.5
Lmax		-	89.5	-	-	92.6	-
Standard		70	115	-	70	115	-
L <sub>50</sub>		72.8	-	-	71.5	-	70.3

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2048/2023/2.4  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 7, 2023  
Address : ค่ายผู้พันนพรัตน์ที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 3-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/July/01

Item	Time	Result (dB(A))											
		06-07/07/23						07-08/07/23					
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00-15:00	69.2	95.7	66.3	69.2	83.7	66.7	71.0	88.9	68.6	66.7	87.9	63.5
2	15:00-16:00	68.0	88.6	66.5	69.5	84.1	67.7	71.2	91.2	67.6	67.2	90.5	62.3
3	16:00-17:00	67.3	87.4	66.2	69.8	89.1	68.1	71.0	90.9	67.0	66.2	93.3	64.9
4	17:00-18:00	67.9	83.7	66.2	68.8	89.5	67.5	71.6	94.0	67.6	65.5	83.5	61.0
5	18:00-19:00	64.4	87.2	61.1	68.3	86.7	67.6	71.1	90.5	65.3	66.9	84.7	64.7
6	19:00-20:00	64.1	83.2	60.9	66.5	86.6	64.8	70.4	91.5	65.0	68.3	86.1	62.2
7	20:00-21:00	63.7	78.2	61.4	69.2	86.5	63.5	71.3	91.9	67.7	63.7	76.5	61.7
8	21:00-22:00	63.5	77.8	61.6	67.8	85.9	62.4	71.6	93.6	66.9	66.1	81.5	64.3
9	22:00-23:00	62.3	78.5	61.0	63.0	83.4	61.5	71.2	94.6	66.7	63.3	69.3	60.6
10	23:00-00:00	62.3	78.2	60.3	63.0	80.0	61.3	70.7	94.6	65.8	61.5	73.8	60.2
11	00:00-01:00	61.2	83.6	59.3	62.9	83.4	61.0	66.9	83.3	63.0	61.4	74.4	60.2
12	01:00-02:00	60.8	81.5	58.8	62.0	72.3	60.7	65.9	79.4	62.3	63.6	76.1	60.2
13	02:00-03:00	59.9	69.9	58.6	61.2	76.8	60.3	68.3	75.1	61.6	62.3	76.0	60.1
14	03:00-04:00	59.9	73.1	58.6	61.2	75.2	59.8	62.7	82.5	60.4	61.2	74.6	59.7
15	04:00-05:00	59.4	74.8	58.4	61.0	78.6	59.6	62.5	73.8	60.6	61.0	76.0	59.6
16	05:00-06:00	59.5	74.7	58.4	60.4	69.8	59.3	63.1	80.3	61.0	60.8	76.4	59.6
17	06:00-07:00	60.4	72.4	58.9	60.4	76.0	59.3	62.5	77.4	60.4	60.7	73.2	59.5
18	07:00-08:00	61.5	75.2	59.8	60.7	72.2	59.6	62.8	74.0	60.9	60.2	73.1	59.3
19	08:00-09:00	64.6	83.9	62.2	61.7	81.7	60.1	62.7	71.3	61.0	60.1	69.8	59.3
20	09:00-10:00	69.5	83.5	67.3	63.5	77.2	60.8	63.1	71.1	61.7	63.5	91.1	61.0
21	10:00-11:00	69.8	88.9	66.7	66.3	89.1	65.0	64.1	72.9	62.8	65.0	89.5	63.8
22	11:00-12:00	70.2	90.8	68.0	70.0	86.3	65.0	64.7	75.4	63.6	64.6	82.9	62.7
23	12:00-13:00	69.9	83.7	67.5	63.2	80.0	52.6	64.4	86.8	61.8	67.3	95.6	66.8
24	13:00-14:00	64.6	87.4	61.1	62.9	69.2	49.8	66.4	83.6	64.1	68.0	93.0	67.0
Leq 24 hr		65.9	-	-	66.1	-	-	68.3	-	-	64.5	-	-
Lmax		-	95.7	-	-	89.5	-	-	98.6	-	-	93.6	-
Standard Ldn		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 2048/2023/3.4  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 7, 2023  
Address : ค่ายผู้พันนพรัตน์ที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 3-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/July/01

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	การปล่อยเสียงจากโรงจอดรถ	03-04/07/23	(15:22)	Transverse	4.3	0.138
				Vertical	4.2	0.328
				Longitudinal	4.0	0.166
		04-05/07/23	(18:16)	Transverse	5.6	0.166
				Vertical	5.8	0.399
				Longitudinal	3.3	0.205
2.	การปล่อยเสียงจากโรงจอดรถ	05-06/07/23	(15:04)	Transverse	3.1	0.102
				Vertical	9.5	0.363
				Longitudinal	12.0	0.070

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

- ผลการทดสอบที่ 2 มีค่า
- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - (2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
  - (3) เขตควบคุมความถี่เสียง
  - (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม
  - (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - (6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - (7) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

*DM*  
Mrs. Pomap Pethsee  
Laboratory Manager  
12-22-23





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Khwaeng Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teel1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี จำกัด  
Project : โครงการ คังจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ค่ายผู้พันพระยามหิธร 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
Job No. : S660184/July/02  
Report No. : 2196/2023/1-4  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : July 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร									
		10-11/07/23		11-12/07/23		12-13/07/23					
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	70.3	96.0	67.6	91.0	67.8	66.5	66.5	89.8	64.0	64.0
2.	15:00-16:00	70.5	97.5	68.0	94.6	66.6	66.5	66.5	93.8	64.2	64.2
3.	16:00-17:00	70.1	88.3	68.1	87.6	65.9	67.0	67.0	89.2	63.8	63.8
4.	17:00-18:00	69.6	88.1	67.7	88.5	65.5	67.5	67.5	95.4	63.5	63.5
5.	18:00-19:00	69.6	90.2	67.9	89.0	66.9	67.3	67.3	89.9	63.0	63.0
6.	19:00-20:00	67.5	88.5	64.5	83.4	64.2	64.1	64.1	85.2	64.5	64.5
7.	20:00-21:00	68.4	87.0	63.9	83.8	64.3	66.0	66.0	88.8	64.0	64.0
8.	21:00-22:00	66.9	87.3	63.8	85.1	64.0	64.0	64.0	86.8	64.0	64.0
9.	22:00-23:00	64.0	77.7	62.0	82.3	61.1	64.3	64.3	82.1	63.1	63.1
10.	23:00-00:00	63.4	77.9	58.3	62.7	60.0	61.2	61.2	83.8	62.7	62.7
11.	00:00-01:00	59.8	75.8	57.0	73.5	60.4	63.3	63.3	75.6	62.1	62.1
12.	01:00-02:00	59.6	81.1	56.3	81.1	60.1	63.1	63.1	76.2	62.1	62.1
13.	02:00-03:00	58.6	74.0	55.8	72.2	59.8	62.6	62.6	71.4	61.8	61.8
14.	03:00-04:00	57.5	71.5	54.9	67.7	59.5	62.3	62.3	70.0	61.5	61.5
15.	04:00-05:00	57.4	86.1	54.8	60.3	69.2	59.3	62.3	70.6	61.5	61.5
16.	05:00-06:00	59.8	89.5	55.6	60.1	69.6	59.2	62.9	73.3	62.0	62.0
17.	06:00-07:00	59.3	80.3	55.5	60.5	59.3	64.3	64.3	74.5	63.1	63.1
18.	07:00-08:00	59.0	75.4	55.7	61.4	71.6	60.0	66.9	83.1	64.7	64.7
19.	08:00-09:00	60.0	76.4	57.3	63.5	65.0	60.9	61.4	85.7	59.4	59.4
20.	09:00-10:00	64.0	83.9	61.4	67.7	84.6	63.2	61.7	73.4	59.1	59.1
21.	10:00-11:00	69.8	87.2	66.6	93.7	63.5	69.2	69.2	68.0	58.5	58.5
22.	11:00-12:00	70.7	89.5	67.9	93.9	63.2	69.5	69.5	66.1	58.5	58.5
23.	12:00-13:00	70.5	91.5	67.7	87.5	64.3	69.5	69.5	64.3	58.0	58.0
24.	13:00-14:00	70.4	92.8	67.7	85.8	64.5	69.2	69.2	68.3	58.5	58.5
Leq 24 hr		67.2	-	65.4	-	64.7	-	64.7	-	-	-
Lmax		97.5	-	93.9	-	95.4	-	95.4	-	-	-
Standard		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn		69.6	-	69.1	-	70.1	-	70.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Khwaeng Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teel1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี จำกัด  
Project : โครงการ คังจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ค่ายผู้พันพระยามหิธร 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
Job No. : S660184/July/02  
Report No. : 2196/2023/2-4  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : July 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร									
		13-14/07/23		14-15/07/23		15-16/07/23		16-17/07/23			
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	72.0	88.7	70.8	87.0	68.6	90.5	65.7	92.0	62.5	62.5
2.	15:00-16:00	72.3	90.8	71.0	96.3	68.8	93.1	66.5	94.4	64.0	64.0
3.	16:00-17:00	71.6	95.6	70.6	97.2	69.0	98.4	66.4	98.7	63.7	63.7
4.	17:00-18:00	71.4	83.7	69.6	90.4	69.0	87.3	66.6	88.7	63.5	63.5
5.	18:00-19:00	71.1	88.9	69.8	91.7	69.4	88.1	66.7	88.4	64.0	64.0
6.	19:00-20:00	69.5	85.2	68.1	91.9	68.6	92.5	65.7	88.9	62.4	62.4
7.	20:00-21:00	69.0	85.9	67.5	90.0	68.1	91.3	64.6	88.2	62.9	62.9
8.	21:00-22:00	66.9	87.3	66.6	83.4	65.3	88.2	64.9	88.4	63.2	63.2
9.	22:00-23:00	64.0	84.7	62.5	66.8	65.4	87.5	64.3	74.2	63.0	63.0
10.	23:00-00:00	63.3	80.2	61.7	66.5	65.6	85.2	64.0	70.0	62.4	62.4
11.	00:00-01:00	63.4	76.1	61.8	66.5	65.8	80.7	62.7	63.5	62.4	62.4
12.	01:00-02:00	64.2	71.6	63.3	66.1	65.5	81.8	62.9	75.4	62.0	62.0
13.	02:00-03:00	63.8	70.7	63.1	66.4	65.5	81.8	62.9	75.4	62.0	62.0
14.	03:00-04:00	63.4	70.0	62.9	66.1	65.3	81.8	62.9	75.4	62.0	62.0
15.	04:00-05:00	63.2	71.8	62.5	65.8	65.1	81.4	62.7	76.8	61.6	61.6
16.	05:00-06:00	63.1	75.0	62.5	65.1	65.0	81.4	62.7	76.8	61.6	61.6
17.	06:00-07:00	63.3	69.3	62.6	65.3	73.1	84.6	62.1	69.9	61.2	61.2
18.	07:00-08:00	64.5	79.8	63.3	64.9	71.9	84.6	62.1	69.9	61.2	61.2
19.	08:00-09:00	66.5	82.1	64.1	64.6	74.9	84.6	62.1	69.9	61.2	61.2
20.	09:00-10:00	69.4	84.5	68.1	84.3	71.7	84.6	62.1	69.9	61.2	61.2
21.	10:00-11:00	69.5	87.6	68.2	88.8	71.7	84.6	62.1	69.9	61.2	61.2
22.	11:00-12:00	67.9	82.2	64.3	66.8	65.0	84.5	61.9	63.2	61.7	61.7
23.	12:00-13:00	66.7	73.4	62.7	66.8	65.1	82.6	61.8	67.3	61.7	61.7
24.	13:00-14:00	67.6	75.0	63.5	65.4	65.6	79.1	62.8	70.3	61.7	61.7
Leq 24 hr		68.1	-	67.8	-	67.2	-	64.8	-	-	-
Lmax		95.6	-	97.2	-	93.1	-	94.4	-	-	-
Standard		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn		71.5	-	73.0	-	72.2	-	70.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-จี 27 จำกัด Report No. : 2196/2023/3-4  
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 10-17, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/July/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11/07/23	(10/07/23) (15:08)	Transverse	5.8	5.00
				Vertical	7.6	5.00
				Longitudinal	3.9	5.00
	11-12/07/23	(11/07/23) (14:14)	(11/07/23) (14:14)	Transverse	3.0	5.00
				Vertical	2.9	5.00
				Longitudinal	3.1	5.00
	12-13/07/23	(12/07/23) (16:28)	(12/07/23) (16:28)	Transverse	2.8	5.00
				Vertical	7.1	5.00
				Longitudinal	5.2	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และระดับเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)  
ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่  
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร  
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด  
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด  
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยสภาพทางกายภาพ และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ  
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหารอากาศ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ  
สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ  
(6) อาคารที่ใช้ประกอบวิชาชีพเพื่อการคมนาคม  
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการแข่งขันหรือเกี่ยวข้องกับอากาศยาน (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-จี 27 จำกัด Report No. : 2196/2023/4-4  
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : July 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : July 10-17, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/July/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-14/07/23	(13/07/23) (15:56)	Transverse	5.6	5.00
				Vertical	10.0	5.00
				Longitudinal	6.2	5.00
	14-15/07/23	(14/07/23) (16:05)	(14/07/23) (16:05)	Transverse	7.6	5.00
				Vertical	10.0	5.00
				Longitudinal	8.3	5.00
	15-16/07/23	(15/07/23) (14:05)	(15/07/23) (14:05)	Transverse	6.4	5.00
				Vertical	8.1	5.00
				Longitudinal	6.3	5.00
	16-17/07/23	(16/07/23) (17:22)	(16/07/23) (17:22)	Transverse	3.1	5.00
				Vertical	9.5	5.00
				Longitudinal	5.6	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และระดับเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)  
ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่  
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร  
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด  
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด  
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยสภาพทางกายภาพ และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ  
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหารอากาศ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ  
สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ  
(6) อาคารที่ใช้ประกอบวิชาชีพเพื่อการคมนาคม  
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการแข่งขันหรือเกี่ยวข้องกับอากาศยาน (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2274  
Received Date : 18-24-07/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เอคิ-จิว 27 จำกัด  
โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)  
Address : ค่ายผู้พันนพรัตน์ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact : -  
Report Date : 26/07/23  
Analysis Date : 18-26/07/23  
Job No. : S660184/July-03  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479 0665697 UTM 1518481)	2307-AA0622	17-18/07/23	0.033	0.009	18-20/07/23
	2307-AA0646	18-19/07/23	0.042	0.018	19-21/07/23
	2307-AA0729	19-20/07/23	0.048	0.022	21-25/07/23
	2307-AA0780	20-21/07/23	0.042	0.021	24-26/07/23
	2307-AA0781	21-22/07/23	0.036	0.025	24-26/07/23
	2307-AA0782	22-23/07/23	0.055	0.029	24-26/07/23
Standard		23-24/07/23	0.028	0.014	24-26/07/23

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM 10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 24 (2009) (B.E. 2547); 24 hr. average value



Revised by : Ms. Wairat Puchamling  
Chief of Laboratory  
U.S. 07.17  
Approved by : Mrs. Pempai Petchlee  
Laboratory Manager  
U.S. 07.15

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอคิ-จิว 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)  
Address : ค่ายผู้พันนพรัตน์ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/03  
Report No. : 2274/2023/1-4  
Report Date : July 21, 2023  
Sampling Date : July 17-24, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		17-18/07/23			18-19/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	70.1	98.2	68.0	69.8	95.3	67.8
2.	15:00-16:00	70.0	94.9	68.3	69.5	94.1	67.7
3.	16:00-17:00	70.3	85.2	68.5	68.3	92.6	66.5
4.	17:00-18:00	69.9	86.3	69.1	69.0	89.1	66.4
5.	18:00-19:00	70.2	93.6	69.3	68.2	90.2	66.8
6.	19:00-20:00	69.5	93.1	67.8	69.1	89.9	68.4
7.	20:00-21:00	68.8	87.1	67.5	67.8	90.5	66.7
8.	21:00-22:00	68.5	87.3	67.3	67.5	87.2	65.2
9.	22:00-23:00	68.0	86.9	67.0	66.9	86.4	65.3
10.	23:00-00:00	67.3	78.6	66.8	65.5	88.0	63.2
11.	00:00-01:00	67.8	84.6	66.2	65.3	81.3	62.5
12.	01:00-02:00	67.0	90.1	66.0	64.2	80.6	62.4
13.	02:00-03:00	66.4	77.3	65.5	64.1	80.3	62.0
14.	03:00-04:00	66.3	85.4	65.0	63.1	77.2	61.8
15.	04:00-05:00	66.5	77.2	65.3	62.4	76.1	61.6
16.	05:00-06:00	67.2	75.5	66.0	62.5	72.4	61.7
17.	06:00-07:00	69.9	71.9	68.6	62.5	74.1	61.5
18.	07:00-08:00	69.9	73.9	68.7	62.4	72.0	61.6
19.	08:00-09:00	69.8	72.0	69.6	62.5	78.1	61.7
20.	09:00-10:00	69.4	77.1	69.0	62.6	79.7	61.5
21.	10:00-11:00	69.8	84.3	69.1	64.5	80.4	62.2
22.	11:00-12:00	70.1	93.9	69.2	67.4	85.6	64.3
23.	12:00-13:00	70.5	95.6	69.8	69.5	94.1	68.5
24.	13:00-14:00	70.3	92.8	69.5	70.2	93.1	69.8
Leq 24 hr		69.1	-	-	66.8	-	-
Lmax		-	98.2	-	-	95.3	-
Standard		70	115	-	70	115	-
L <sub>90</sub>		74.3	71.5	-	72.4	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท เอเซีย-แปซิฟิค 21 จำกัด	Report No.	: 2274/2023/24
Project	: โครงการ คัลเจอร์ ชูล (Culture Chula)	Report Date	: July 21, 2023
Address	: ค่ายอู่โนนพระบาทที่ 4 แขวงพระโขนง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: July 17-24, 2023
Job No.	: 5640184/July/03	Type of Sample	: Sound Level

Job No. S660184/July/03

Item	Time	Result (dB(A))															
		20-21/07/23				21-22/07/23				22-23/07/23				23-24/07/23			
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	
1.	14.00-15.00	69.9	88.5	68.9	87.9	68.9	91.9	68.2	70.1	69.5	93.2	69.3	69.7	94.1	66.2	-	
2.	15.00-16.00	59.8	90.7	67.9	68.8	68.9	93.9	68.2	70.1	69.5	93.2	69.3	69.7	84.6	55.1	-	
3.	16.00-17.00	69.5	98.4	68.9	69.0	96.7	68.3	70.3	88.3	69.1	87.5	68.7	57.7	87.7	65.5	-	
4.	17.00-18.00	69.6	88.2	68.6	69.2	92.0	68.5	69.9	91.2	68.7	98.2	68.8	58.2	94.6	66.2	-	
5.	18.00-19.00	69.7	88.8	68.7	68.9	92.2	68.7	68.4	90.8	67.3	98.2	68.8	67.3	90.5	65.7	-	
6.	19.00-20.00	69.9	88.6	68.5	68.7	91.5	68.1	68.7	90.3	68.3	98.1	68.6	68.3	89.5	63.7	-	
7.	20.00-21.00	58.6	84.2	67.6	68.5	94.1	68.1	68.1	67.9	67.9	88.1	66.6	68.3	93.3	64.0	-	
8.	21.00-22.00	67.3	84.5	66.9	68.9	94.7	64.6	69.8	86.4	66.9	88.0	64.9	68.0	80.9	64.3	-	
9.	22.00-23.00	56.8	88.4	66.6	68.4	85.9	65.3	69.2	85.7	65.8	88.8	68.0	67.3	82.0	64.3	-	
10.	23.00-00.00	55.2	76.1	62.4	66.9	83.9	64.4	68.2	80.2	67.3	67.2	85.0	65.1	75.1	65.2	-	
11.	00.00-01.00	54.5	77.7	62.5	65.9	82.9	65.2	68.3	80.0	65.1	67.4	85.5	67.9	77.1	63.8	-	
12.	01.00-02.00	53.1	76.9	61.8	65.3	81.7	63.3	67.7	78.2	65.5	67.9	77.1	63.8	73.3	67.2	-	
13.	02.00-03.00	52.9	80.7	61.5	66.9	78.0	65.1	62.9	78.8	61.2	69.4	73.3	62.1	69.7	62.1	-	
14.	03.00-04.00	52.9	69.6	61.3	67.0	78.5	66.5	62.5	77.9	60.9	64.7	69.4	73.3	62.1	69.7	-	
15.	04.00-05.00	62.7	73.5	61.1	66.5	68.4	72.1	65.7	62.3	74.5	61.1	61.5	61.1	70.8	60.2	-	
16.	05.00-06.00	62.0	68.8	61.0	66.4	71.1	65.7	62.3	74.5	61.1	60.8	60.7	76.2	59.7	60.2	-	
17.	06.00-07.00	61.8	74.5	60.7	66.4	70.7	63.3	61.9	74.1	60.8	60.2	60.5	70.4	59.6	60.2	-	
18.	07.00-08.00	61.7	74.2	60.8	66.1	72.0	63.8	61.4	72.5	60.2	60.5	60.2	70.4	59.6	60.2	-	
19.	08.00-09.00	54.6	79.2	61.3	66.9	80.1	63.4	64.5	78.9	59.9	61.1	69.8	60.0	69.8	60.0	-	
20.	09.00-10.00	64.3	78.2	62.1	63.6	79.8	62.1	65.9	79.1	65.5	62.5	79.7	60.8	79.7	60.8	-	
21.	10.00-11.00	67.2	81.2	64.1	64.6	83.4	62.6	62.3	76.5	60.7	66.2	66.2	79.2	62.8	62.8	-	
22.	11.00-12.00	68.0	85.9	67.8	66.9	88.2	62.8	62.3	73.7	61.0	68.9	67.9	87.9	67.1	67.1	-	
23.	12.00-13.00	58.3	85.1	67.6	65.2	85.5	64.2	66.0	79.5	62.0	69.0	88.9	68.2	88.9	68.2	-	
24.	13.00-14.00	55.5	84.2	67.6	65.4	82.9	64.4	65.8	80.0	64.0	65.8	88.5	67.9	88.5	67.9	-	
	Leq 24 hr	67.0	-	-	-	67.1	-	67.2	-	67.2	-	67.2	-	67.2	-	-	
	Lmax	-	98.4	-	-	96.7	-	96.7	-	93.2	-	93.2	-	94.6	-	-	
	Standard	70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	
	14hr	71.1	-	-	-	73.1	-	72.7	-	72.7	-	72.7	-	73.1	-	-	

Standard · Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.



Somchai Piyavorasakul  
General Manager

Wannasiri S.



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท เอเชียจิวรี 27 จำกัด	Report No.	: 2274/2023/3-4
Project	: โครงการ คลองขี้ จุก (Culture Chula)	Report Date	: July 21, 2023
Address	: ตั้งอยู่ที่ถนนรามาธิบดี แขวงสี่พระยา เขตปทุมธานี	Sampling Date	: July 17-24, 2023
Job No.	: กรุงเทพมหานคร : S660184/July/03	Type of Sample	: Vibration

Job No. : S660184/July/03

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	Minimum Infrasonic Levels	17-18/07/23	(17:07/23) (17:24)	Transverse	2.8	0.394
				Vertical	2.9	0.158
				Longitudinal	2.8	0.567
		18-19/07/23	(18:07/23) (15:12)	Transverse	2.9	0.481
				Vertical	3.9	0.173
				Longitudinal	3.0	0.284
		19-20/07/23	(19:07/23) (14:38)	Transverse	3.2	0.646
				Vertical	6.9	0.315
				Longitudinal	3.6	0.615

[illegible]

- (1) อาหารฟรุ๊ตชีส อาหารอูฮิฮิรามิ ห่อลมดา คัสแซร์ บ๊านเฟต ตมกมญวนข้าวหัวฉกผดวนผดวนอาหาร
- (2) อาหารตุ๋นปลาต้มญวนข้าวหัวฉกผดวนผดวนอาหาร
- (3) อาหารตุ๋นปลาต้มญวนข้าวหัวฉกผดวนผดวนอาหาร
- (4) หมกหัดปลาต้มญวนข้าวหัวฉกผดวนผดวนอาหาร
- (5) อาหารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บอาหารหมักหมม และอาหารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บอาหารหมักหมม
- (6) อาหารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บอาหารหมักหมม และอาหารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บอาหารหมักหมม
- (7) อาหารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บอาหารหมักหมม และอาหารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บอาหารหมักหมม

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-จีวี 27 จำกัด  
Project : โครงการ กังสดาร์ ชูชา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/03  
Report No. : 2270/2023/4-4  
Report Date : July 21, 2023  
Sampling Date : July 17-24, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	การสั่นไหวของเครื่องจักร	20-21/07/23	(20:07/23) (15:13)	Transverse Vertical Longitudinal	5.9 7.6 7.8	0.481 0.402 0.284	5.00 5.00 5.00
		21-22/07/23	(21:07/23) (16:09)	Transverse Vertical Longitudinal	2.9 8.4 7.2	0.426 0.213 0.497	5.00 5.00 5.00
		22-23/07/23	(22:07/23) (17:10)	Transverse Vertical Longitudinal	6.6 5.0 8.4	0.828 0.294 0.686	5.00 5.00 5.00
		23-24/07/23	(23:07/23) (18:52)	Transverse Vertical Longitudinal	2.5 8.8 10.0	0.126 0.396 0.158	5.00 5.00 5.00

หมายเหตุ : ประกาศผลการสั่นไหวตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งกำหนดค่าความสั่นไหวตามมาตรฐานฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) ค่าการประเมินที่ 2 ไม่เกิน

- (1) ค่าการสั่นไหวของเครื่องจักร ทั้งแนว ยาวแนว ยืนแนว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) ค่าการสั่นไหวของเครื่องจักร ทั้งแนว ยาวแนว ยืนแนว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) พหุคูณตามมาตรฐานว่าด้วยอาคาร
- (4) ค่าการสั่นไหวของเครื่องจักรตามมาตรฐานว่าด้วยอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการสถานที่ราชการสถานที่ราชการของทหาร
- (5) ค่าการสั่นไหวของเครื่องจักรตามมาตรฐานว่าด้วยอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการสถานที่ราชการสถานที่ราชการของทหาร
- (6) ค่าการสั่นไหวของเครื่องจักรตามมาตรฐานว่าด้วยอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการสถานที่ราชการสถานที่ราชการของทหาร
- (7) ค่าการสั่นไหวของเครื่องจักรตามมาตรฐานว่าด้วยอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการสถานที่ราชการสถานที่ราชการของทหาร



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2343  
Received Date : 26-31/07/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เออีซี-จีวี 27 จำกัด  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Contact :  
Report Date : 02/08/23  
Analysis Date : 26-07-02/08/23  
Job No. : S660184/July/04  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0665697 UTM 1518481)	2307-AA0874	24-25/07/23	0.040	0.018	26-31/07/23
	2307-AA0895	25-26/07/23	0.052	0.014	26-31/07/23
	2307-AA0949	26-27/07/23	0.058	0.018	31/07-02/08/23
	2307-AA0950	27-28/07/23	0.052	0.018	31/07-02/08/23
	2307-AA0951	28-29/07/23	0.047	0.017	31/07-02/08/23
	2307-AA0952	29-30/07/23	0.048	0.017	31/07-02/08/23
Standard	2307-AA0973	30-31/07/23	0.033	0.014	31/07-02/08/23

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1993) (B.E. 2538) and No. 24 (2001) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by

Mr. Warunt Pichanpong  
Chief of Laboratory

Approved by

Mr. Porntip Petchee  
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Khwaeng Kiet Saphanong, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Report No. : 2343/2023/1-4  
Report Date : July 31, 2023  
Sampling Date : July 24-31, 2023  
Type of Sample : Sound Level

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการติดตั้ง จุฬาร (Culture Chula)  
Address : ดอยสุเทพมหาราชที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/04

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1.	15:00-15:00	69.8	89.6	68.5	69.3	94.1	68.9	69.3	96.2	68.9	68.9
2.	15:00-15:00	69.7	92.0	68.8	69.5	93.9	69.0	69.5	87.7	68.7	68.7
3.	15:00-15:00	69.5	86.1	68.7	69.8	92.2	69.1	69.9	84.0	69.0	69.0
4.	17:00-18:00	69.7	92.6	68.9	69.9	88.3	68.4	69.1	85.1	68.3	68.3
5.	18:00-19:00	69.4	92.2	68.3	68.6	92.3	68.5	69.2	84.1	68.8	68.8
6.	19:00-20:00	69.2	87.5	68.7	68.7	94.6	68.2	68.9	86.2	68.5	68.5
7.	20:00-21:00	69.0	87.3	68.2	69.2	88.4	68.8	68.5	88.8	67.4	67.4
8.	21:00-22:00	69.5	86.0	67.6	69.8	92.1	68.4	69.5	84.2	66.6	66.6
9.	22:00-23:00	69.1	84.3	66.6	67.8	81.3	65.5	68.5	84.8	64.5	64.5
10.	23:00-00:00	68.2	83.0	65.1	67.4	83.6	63.1	66.9	81.3	66.1	66.1
11.	00:00-01:00	68.0	82.5	64.7	67.1	88.3	63.2	66.9	88.8	63.2	63.2
12.	01:00-02:00	68.7	82.3	64.4	65.1	88.3	62.6	67.6	86.1	63.8	63.8
13.	02:00-03:00	67.0	81.8	63.0	64.7	81.4	62.4	64.8	80.8	63.3	63.3
14.	03:00-04:00	64.0	80.9	62.1	63.0	76.0	61.8	64.3	72.8	63.2	63.2
15.	04:00-05:00	62.9	73.5	61.9	62.8	77.6	61.7	64.3	76.0	62.9	62.9
16.	05:00-06:00	63.6	73.5	62.7	66.1	71.3	62.5	63.5	76.1	61.8	61.8
17.	06:00-07:00	64.2	73.2	63.4	64.2	70.5	62.2	62.4	71.5	61.1	61.1
18.	07:00-08:00	64.1	75.6	63.5	62.1	71.7	60.8	62.2	68.3	61.0	61.0
19.	08:00-09:00	63.4	76.7	62.2	61.5	68.3	60.7	62.5	72.9	61.0	61.0
20.	09:00-10:00	63.0	69.1	61.7	61.8	74.5	60.7	63.7	69.5	62.6	62.6
21.	10:00-11:00	65.6	83.1	62.5	63.1	82.0	61.4	62.8	77.3	61.4	61.4
22.	11:00-12:00	69.3	85.2	66.6	68.2	93.6	66.0	66.0	82.7	63.8	63.8
23.	12:00-13:00	69.1	92.1	66.6	68.5	92.8	67.9	70.2	88.9	66.9	66.9
24.	13:00-14:00	69.5	80.7	66.6	68.7	85.9	66.0	70.3	90.1	69.1	69.1
Leq 24 hr		68.0	-	-	67.2	-	-	67.6	-	-	-
Lmax		-	92.2	-	94.6	-	-	-	96.2	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		73.5	-	-	72.4	-	-	73.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Khwaeng Kiet Saphanong, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Report No. : 2343/2023/2-4  
Report Date : July 31, 2023  
Sampling Date : July 24-31, 2023  
Type of Sample : Sound Level

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการติดตั้ง จุฬาร (Culture Chula)  
Address : ดอยสุเทพมหาราชที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/04

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
1.	14:00-15:00	68.7	98.0	66.9	66.9	59.4	57.5	68.9	90.1	65.6	61.2
2.	15:00-16:00	68.5	97.5	66.8	60.5	79.0	58.3	68.7	89.0	65.3	61.2
3.	16:00-17:00	68.9	97.2	66.7	60.5	72.0	58.9	67.7	96.1	64.8	58.3
4.	17:00-18:00	68.2	94.5	66.5	60.9	75.3	59.4	67.0	86.3	64.0	57.8
5.	18:00-19:00	67.3	85.1	62.5	61.0	74.9	59.6	69.9	82.3	64.7	57.8
6.	19:00-20:00	66.8	85.4	62.5	61.2	72.9	60.0	69.8	82.5	64.7	61.2
7.	20:00-21:00	65.4	85.2	63.1	61.9	76.4	60.3	67.2	80.0	64.7	60.6
8.	21:00-22:00	65.0	85.9	61.0	61.8	73.6	60.3	67.0	80.3	63.0	57.8
9.	22:00-23:00	63.2	83.0	62.9	62.4	77.2	60.4	67.9	79.8	60.2	57.0
10.	23:00-00:00	62.4	78.5	59.3	61.2	74.1	60.0	68.7	77.6	61.1	56.2
11.	00:00-01:00	60.6	77.4	58.2	61.2	75.2	59.8	67.5	78.0	62.0	58.7
12.	01:00-02:00	59.4	74.6	57.2	61.7	82.0	59.6	63.7	77.4	60.7	56.6
13.	02:00-03:00	58.3	75.2	55.9	62.7	83.1	59.7	60.7	78.7	59.1	56.0
14.	03:00-04:00	57.1	68.1	54.9	62.0	74.9	59.1	59.6	77.7	56.5	55.3
15.	04:00-05:00	56.5	71.6	54.4	60.9	74.5	58.4	58.1	73.2	55.3	54.6
16.	05:00-06:00	59.1	69.7	57.0	59.4	73.8	57.5	58.8	75.8	54.3	53.1
17.	06:00-07:00	58.8	64.6	57.3	58.8	76.4	56.3	56.7	75.0	53.4	51.7
18.	07:00-08:00	59.2	64.9	57.6	57.6	78.5	55.6	55.8	73.5	52.7	51.2
19.	08:00-09:00	59.2	64.0	57.9	58.6	70.2	55.3	55.7	74.4	51.9	50.2
20.	09:00-10:00	60.0	73.2	58.0	56.7	73.4	54.9	54.8	68.8	52.1	48.3
21.	10:00-11:00	59.7	64.7	58.2	58.7	80.3	55.3	55.8	74.1	52.8	50.7
22.	11:00-12:00	60.1	69.9	56.5	60.7	80.6	57.6	57.8	74.9	54.3	52.4
23.	12:00-13:00	60.1	71.7	58.4	66.1	83.3	58.3	65.4	94.1	57.7	60.7
24.	13:00-14:00	60.5	71.0	58.7	66.3	98.8	63.6	68.2	90.0	60.8	62.7
Leq 24 hr		64.1	-	-	61.5	-	-	65.9	-	63.3	-
Lmax		-	98.0	-	-	98.8	-	-	96.1	-	95.8
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		67.7	-	-	67.8	-	-	71.3	-	66.5	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ดอยสุเทพมหารัตนที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/04  
Report No. : 2353/2023/3-4  
Report Date : July 31, 2023  
Sampling Date : July 24-31, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-25/07/23	(26/07/23) (14:35)	Transverse	2.5	0.347	5.00
				Vertical	3.5	0.181	5.00
				Longitudinal	2.3	0.575	5.00
	25-26/07/23	(25/07/23) (14:04)		Transverse	2.7	0.213	5.00
				Vertical	5.5	0.229	5.00
				Longitudinal	3.6	0.315	5.00
	26-27/07/23	(26/07/23) (15:09)		Transverse	2.1	0.173	5.00
				Vertical	4.2	0.512	5.00
				Longitudinal	3.7	0.244	5.00

มาตรฐาน  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)  
ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่  
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร  
(2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดใหญ่  
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก  
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ  
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ  
(6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการโรงงาน  
(7) อาคารอื่นที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ดอยสุเทพมหารัตนที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/July/04  
Report No. : 2343/2023/4-4  
Report Date : July 31, 2023  
Sampling Date : July 24-31, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	27-28/07/23	(21:19)	Transverse	4.4	0.359	5.00
				Vertical	7.5	0.686	5.00
				Longitudinal	6.2	0.315	5.00
	28-29/07/23	(28/07/23) (19:35)		Transverse	1.8	0.126	5.00
				Vertical	4.0	0.126	5.00
				Longitudinal	3.3	0.126	5.00
	29-30/07/23	(29/07/23) (14:34)		Transverse	3.5	0.37	5.00
				Vertical	4.8	0.181	5.00
				Longitudinal	6.0	0.356	5.00
	30-31/07/23	(30/07/23) (15:15)		Transverse	3.1	0.229	5.00
				Vertical	4.1	0.504	5.00
				Longitudinal	3.6	0.244	5.00

มาตรฐาน  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)  
ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่  
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร  
(2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดใหญ่  
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก  
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ  
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ  
(6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการโรงงาน  
(7) อาคารอื่นที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ค้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็กซ์-เจ็ท 27 จำกัด  
Project : โครงการ คลังเชื้อเพลิง (Culture Chula)  
Address : ค่ายผู้ขึ้นทะเบียนที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug  
Report No. : 2397/2023/1-9  
Report Date : August 10, 2023  
Sampling Date : August 3-6, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		03-04/08/23	04-05/08/23
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0081
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0081
3.	16:00-17:00	0.0031	0.0058
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0079
5.	18:00-19:00	0.0018	0.0079
6.	19:00-20:00	0.0017	0.0057
7.	20:00-21:00	0.0018	0.0079
8.	21:00-22:00	0.0023	0.0077
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0071
10.	23:00-00:00	0.0044	0.0054
11.	00:00-01:00	0.0043	0.0058
12.	01:00-02:00	0.0020	0.0079
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0057
14.	03:00-04:00	0.0049	0.0044
15.	04:00-05:00	0.0053	0.0031
16.	05:00-06:00	0.0061	0.0027
17.	06:00-07:00	0.0044	0.0025
18.	07:00-08:00	0.0022	0.0024
19.	08:00-09:00	0.0028	0.0028
20.	09:00-10:00	0.0027	0.0046
21.	10:00-11:00	0.0060	0.0051
22.	11:00-12:00	0.0056	0.0056
23.	12:00-13:00	0.0061	0.0060
24.	13:00-15:00	0.0045	0.0045
Minimum		0.0016	0.0024
Maximum		0.0066	0.0081
Average		0.0034	0.0057
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ค้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็กซ์-เจ็ท 27 จำกัด  
Project : โครงการ คลังเชื้อเพลิง (Culture Chula)  
Address : ค่ายผู้ขึ้นทะเบียนที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug  
Report No. : 2397/2023/2-9  
Report Date : August 10, 2023  
Sampling Date : August 3-6, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		03-04/08/23	04-05/08/23
1.	12:00-13:00	0.0046	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0028	0.0035
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0020
5.	16:00-17:00	0.0078	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0022
8.	19:00-20:00	0.0050	0.0027
9.	20:00-21:00	0.0049	0.0024
10.	21:00-22:00	0.0056	0.0048
11.	22:00-23:00	0.0049	0.0047
12.	23:00-00:00	0.0058	0.0064
13.	00:00-01:00	0.0045	0.0036
14.	01:00-02:00	0.0045	0.0053
15.	02:00-03:00	0.0045	0.0057
16.	03:00-04:00	0.0061	0.0045
17.	04:00-05:00	0.0037	0.0048
18.	05:00-06:00	0.0035	0.0039
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0037
20.	07:00-08:00	0.0029	0.0025
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0032	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0029	0.0016
24.	11:00-12:00	0.0031	0.0016
Minimum		0.0026	0.0016
Maximum		0.0078	0.0057
Average		0.0040	0.0032
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีเอสจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug  
Report No. : 2397/2023/3-9  
Report Date : August 10, 2023  
Sampling Date : August 3-6, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result ภายในพื้นที่โครงการ SO <sub>2</sub> (ppm)	
		03-04/08/23	04-05/08/23
1.	14:00-15:00	0.0036	0.0019
2.	15:00-16:00	0.0016	0.0028
3.	16:00-17:00	0.0036	0.0022
4.	17:00-18:00	0.0051	0.0018
5.	18:00-19:00	0.0047	0.0022
6.	19:00-20:00	0.0015	0.0027
7.	20:00-21:00	0.0023	0.0030
8.	21:00-22:00	0.0038	0.0017
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0014
10.	23:00-00:00	0.0019	0.0051
11.	00:00-01:00	0.0041	0.0026
12.	01:00-02:00	0.0016	0.0037
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0033
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0020
15.	04:00-05:00	0.0044	0.0021
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0020
17.	06:00-07:00	0.0023	0.0034
18.	07:00-08:00	0.0030	0.0025
19.	08:00-09:00	0.0034	0.0024
20.	09:00-10:00	0.0015	0.0023
21.	10:00-11:00	0.0022	0.0034
22.	11:00-12:00	0.0014	0.0017
23.	12:00-13:00	0.0014	0.0020
24.	13:00-14:00	0.0022	0.0021
Minimum		0.0014	0.0011
Maximum		0.0051	0.0050
Average		0.0025	0.0025
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีเอสจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug  
Report No. : 2397/2023/4-9  
Report Date : August 10, 2023  
Sampling Date : August 3-6, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result ภายในพื้นที่โครงการ SO <sub>2</sub> (ppm)	
		03-04/08/23	05-06/08/23
1.	12:00-13:00	0.0034	0.0038
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0036
3.	14:00-15:00	0.0042	0.0031
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0036
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0037
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0029
7.	18:00-19:00	0.0015	0.0034
8.	19:00-20:00	0.0018	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0027	0.0027
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0029
11.	22:00-23:00	0.0016	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0026	0.0017
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0014
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0019
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0026	0.0041
20.	07:00-08:00	0.0035	0.0032
21.	08:00-09:00	0.0039	0.0017
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0037
Minimum		0.0012	0.0015
Maximum		0.0047	0.0039
Average		0.0028	0.0026
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติส-เจอี 27 จำกัด Report No. : 2397/2023/5-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูนา (Culture Chula) Report Date : August 10, 2023  
Address : คลังผู้ให้บริการจำนวนที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 3-6, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Aug

Item	Sampling Date	Result	
		SO <sub>2</sub> (ppm)	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริษัทโรงเรียนพุทธศรีวิทย์วิทยา
1.	03-04/08/23	0.0025	0.0028
2.	04-05/08/23	0.0025	0.0026
3.	05-06/08/23	0.0030	0.0026
Standard <sup>(1)</sup>		0.12	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 24 (2004)(B.E. 2547)

Remark : References to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติส-เจอี 27 จำกัด Report No. : 2397/2023/6-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูนา (Culture Chula) Report Date : August 10, 2023  
Address : คลังผู้ให้บริการจำนวนที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 3-6, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Aug

Item	Time	Result	
		03-04/08/23	04-05/08/23
1.	14:00-15:00	1.5	1.5
2.	15:00-16:00	2.2	1.9
3.	16:00-17:00	1.6	1.4
4.	17:00-18:00	2.3	1.4
5.	18:00-19:00	1.3	1.7
6.	19:00-20:00	2.3	0.9
7.	20:00-21:00	1.3	1.4
8.	21:00-22:00	1.1	2.1
9.	22:00-23:00	1.3	1.3
10.	23:00-00:00	2.7	2.1
11.	00:00-01:00	1.5	1.3
12.	01:00-02:00	1.4	1.9
13.	02:00-03:00	1.8	0.6
14.	03:00-04:00	0.9	2.0
15.	04:00-05:00	1.7	0.7
16.	05:00-06:00	1.2	1.5
17.	06:00-07:00	1.1	2.1
18.	07:00-08:00	0.9	1.9
19.	08:00-09:00	1.6	2.9
20.	09:00-10:00	1.1	2.7
21.	10:00-11:00	1.2	2.9
22.	11:00-12:00	1.3	1.8
23.	12:00-13:00	1.9	2.0
24.	13:00-14:00	1.8	1.8
Minimum		0.9	0.7
Maximum		2.7	2.9
Average		1.5	1.8
Standard <sup>(1)</sup>		3.0	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับนี้

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี 27 จำกัด Report No. : 2397/2023/7-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : August 10, 2023  
Address : ค่ายผู้เรียนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 3-6, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Aug

Item	Time	Result ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ในอากาศ			
		CO (ppm)			
		03-04/08/23	04-05/08/23	05-06/08/23	
1.	1200-1300	1.2	1.6	2.0	
2.	1300-1400		1.4	1.3	
3.	1400-1500	1.6	1.7	1.3	
4.	1500-1600	2.1	1.8	0.9	
5.	1600-1700	0.6	1.7	1.0	
6.	1700-1800	2.2	1.5	0.9	
7.	1800-1900	2.2	1.5	1.5	
8.	1900-2000	1.4	1.1	1.3	
9.	2000-2100	2.9	1.2	0.7	
10.	2100-2200	2.6	1.6	0.9	
11.	2200-2300	1.9	1.8	1.1	
12.	2300-0000	2.7	2.5	2.0	
13.	0000-0100	1.4	2.7	2.8	
14.	0100-0200	2.4	2.8	0.9	
15.	0200-0300	1.9	2.2	1.1	
16.	0300-0400	0.8	1.9	1.4	
17.	0400-0500	2.5	1.9	1.2	
18.	0500-0600	2.2	1.8	0.7	
19.	0600-0700	2.5	2.0	0.7	
20.	0700-0800	1.7	1.8	1.3	
21.	0800-0900	1.7	1.4	0.8	
22.	0900-1000	0.8	1.1	0.9	
23.	1000-1100	0.6	1.2	0.7	
24.	1100-1200	1.9	1.5	2.1	
Minimum		0.6	1.1	0.7	
Maximum		2.9	2.8	2.8	
Average		1.8	1.7	1.2	
Standard <sup>(1)</sup>		30			

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับนี้

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี 27 จำกัด Report No. : 2397/2023/8-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : August 10, 2023  
Address : ค่ายผู้เรียนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 3-6, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Aug

Item	Time	Result (dB(A))											
		ปริมาณการสั่นไหวในสิ่งแวดล้อม											
		03-04/08/23				04-05/08/23				05-06/08/23			
		Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>eq</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>eq</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>eq</sub>
1.	14:00-15:00	69.3	98.9	66.3	56.3	61.5	52.8	83.3	55.4				
2.	15:00-16:00	68.8	95.6	63.8	53.1	54.0	51.9	63.6	73.7	50.4			
3.	16:00-17:00	68.7	90.5	66.8	53.9	56.0	52.5	65.1	79.1	50.5			
4.	17:00-18:00	68.1	92.8	67.6	52.7	53.8	51.9	64.8	82.9	50.5			
5.	18:00-19:00	66.4	93.5	65.8	53.0	53.7	52.1	65.8	72.1	51.1			
6.	19:00-20:00	64.2	87.1	61.2	53.3	54.6	52.4	60.1	76.9	55.4			
7.	20:00-21:00	64.0	87.2	61.4	34.9	56.7	52.8	58.5	71.8	56.9			
8.	21:00-22:00	63.8	88.3	61.6	55.0	57.5	52.3	60.8	81.1	56.3			
9.	22:00-23:00	63.5	86.4	61.7	55.2	57.8	52.1	58.1	70.4	54.0			
10.	23:00-00:00	58.0	80.2	53.0	58.0	62.7	52.1	56.0	83.3	53.3			
11.	00:00-01:00	57.8	80.0	53.5	57.8	62.4	51.6	57.8	81.2	55.9			
12.	01:00-02:00	59.0	83.9	53.7	52.7	54.1	51.8	59.5	78.4	55.5			
13.	02:00-03:00	56.4	75.1	51.8	54.1	55.1	52.8	57.6	68.2	56.2			
14.	03:00-04:00	55.7	71.9	51.1	53.2	54.5	52.0	58.2	66.9	55.0			
15.	04:00-05:00	55.7	76.8	50.0	58.3	68.0	56.3	59.2	72.6	54.3			
16.	05:00-06:00	58.5	72.6	49.1	58.5	64.6	56.7	58.5	74.5	54.8			
17.	06:00-07:00	53.4	70.1	49.3	58.0	69.3	56.3	58.8	72.6	53.6			
18.	07:00-08:00	54.5	66.8	50.4	58.3	66.1	54.2	61.6	73.0	56.8			
19.	08:00-09:00	60.0	80.4	54.8	60.5	72.2	56.8	63.5	77.0	59.2			
20.	09:00-10:00	63.0	87.4	59.4	60.7	71.9	57.7	64.0	78.5	61.4			
21.	10:00-11:00	67.4	88.9	65.9	64.7	81.8	58.3	64.2	76.4	55.8			
22.	11:00-12:00	67.8	93.7	66.8	61.3	80.5	55.0	64.5	72.0	59.0			
23.	12:00-13:00	68.6	93.3	67.2	60.7	75.6	54.2	65.7	84.7	64.1			
24.	13:00-14:00	68.5	97.6	67.2	63.2	83.7	54.5	68.2	76.5	65.7			
Leq 24 hr		65.1	-	-	58.5	-	-	62.8	-	-	-	-	
L <sub>max</sub>		-	98.9	-	-	83.7	-	-	-	84.7	-	-	
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-	-	
L <sub>dn</sub>		67.5	-	-	63.6	-	-	66.3	-	-	-	-	

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสามยุค เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูทา (Culture ChuLa)  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : 5660184/Aug  
Report No. : 2397/2023/9-9  
Report Date : August 10, 2023  
Sampling Date : August 3-6, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		03-04/08/23					04-05/08/23				
		Leq	Lmax	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	Lmax	L <sub>eq</sub>	Lmax	Leq	Lmax
1.	12:00-13:00	61.5	70.0	58.6	66.3	58.7	57.2	56.9	71.2	54.3	54.3
2.	13:00-14:00	60.6	72.6	57.7	71.8	58.6	60.2	55.6	60.2	54.4	54.4
3.	14:00-15:00	60.8	71.1	57.1	69.4	57.2	55.3	55.7	61.9	53.8	54.8
4.	15:00-16:00	60.4	68.5	57.9	68.6	55.7	55.7	57.6	71.4	54.8	54.8
5.	16:00-17:00	61.6	74.1	58.0	73.3	57.2	56.6	55.6	65.1	54.7	54.7
6.	17:00-18:00	60.1	70.9	57.6	68.3	55.6	63.0	55.6	63.0	54.0	54.0
7.	18:00-19:00	62.2	80.1	58.1	63.5	56.2	66.1	54.0	54.0	54.0	54.0
8.	19:00-20:00	59.0	71.3	56.5	57.2	68.0	55.0	56.5	65.3	54.2	54.2
9.	20:00-21:00	58.7	69.2	55.6	55.7	72.0	54.3	56.0	63.6	54.4	54.4
10.	21:00-22:00	59.0	70.6	56.2	65.3	54.1	54.8	61.8	53.1	53.1	53.1
11.	22:00-23:00	59.6	73.0	56.3	62.6	54.4	56.9	67.4	53.5	53.5	53.5
12.	23:00-00:00	59.6	66.3	56.5	55.7	58.5	54.5	56.4	68.0	53.5	53.5
13.	00:00-01:00	59.9	71.2	56.9	57.3	68.1	55.0	56.2	65.5	53.3	53.3
14.	01:00-02:00	59.2	68.5	56.1	57.4	54.6	55.5	55.5	66.4	52.9	52.9
15.	02:00-03:00	59.4	67.5	56.7	64.2	54.5	55.3	55.3	66.8	53.2	53.2
16.	03:00-04:00	59.4	71.5	55.8	62.0	55.0	63.5	55.3	63.5	53.8	53.8
17.	04:00-05:00	59.5	67.1	57.6	57.3	71.5	55.4	54.4	62.1	52.3	52.3
18.	05:00-06:00	58.7	64.8	56.2	67.8	54.8	54.9	54.9	68.0	52.7	52.7
19.	06:00-07:00	58.8	66.4	55.5	57.0	56.0	54.9	54.9	61.2	52.3	52.3
20.	07:00-08:00	58.1	69.0	56.2	63.0	54.5	54.4	54.4	61.2	52.3	52.3
21.	08:00-09:00	59.6	71.6	55.8	61.8	54.7	56.0	56.0	69.6	52.7	52.7
22.	09:00-10:00	58.6	66.9	56.0	63.8	54.3	54.8	54.8	61.2	52.8	52.8
23.	10:00-11:00	57.4	66.1	55.0	59.8	54.6	54.1	59.8	52.1	52.1	52.1
24.	11:00-12:00	59.8	65.8	57.9	62.4	54.7	60.7	54.2	60.7	52.5	52.5
Leq 24 hr		59.8	-	57.6	-	-	-	55.7	-	-	-
Lmax		80.1	-	73.3	-	-	-	71.4	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		65.9	-	63.3	-	-	-	62.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasri S.  
Wannasri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสามยุค เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2377  
Received Date : 02-07/08/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด  
โครงการ คัลเจอร์ จูทา (Culture ChuLa)  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact : -  
Report Date : 09/08/23  
Analysis Date : 02-09/08/23  
Job No. : S660184/Aug/01  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (ng/m <sup>3</sup> )	PM-10 (ng/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2308-AA0001	31-07-01/08/23	0.042	0.018	02-04/08/23
	2308-AA0021	01-02/08/23	0.092	0.086	02-04/08/23
	2308-AA0028	02-03/08/23	0.057	0.027	03-07/08/23
	2308-AA0095	03-04/08/23	0.051	0.026	07-09/08/23
	2308-AA0097	04-05/08/23	0.037	0.021	07-09/08/23
	2308-AA0099	05-06/08/23	0.051	0.021	07-09/08/23
Standard		06-07/08/23	0.057	0.028	07-09/08/23
			0.33	0.12	

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547) 24 hr average value



Reviewed by

Mrs. Wargant Pichumbong  
Chief of Laboratory  
P.P. 01.01.23

Approved by

Mrs. Pichup Pichanee  
Laboratory Manager  
P.P. 01.01.23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlumbuang 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามลุมภูง 145 แขวงสะพานบุรี เขตสะพานบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี 27 จำกัด Report No. : 2377/2023/1-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : August 8, 2023  
Address : ค่ายผู้แทนพระรามที่ 4 แขวงพิริยภา เขตบางรัก Sampling Date : July 31- August 7, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug/01

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		31/07-01/08/23			01-02/08/23		
		Leq	Lmax	L <sub>eq</sub>	Leq	Lmax	L <sub>eq</sub>
1.	14:00-15:00	69.5	94.3	67.7	68.0	95.4	64.6
2.	15:00-16:00	69.1	93.5	68.0	68.0	95.0	64.7
3.	16:00-17:00	68.8	93.8	67.0	68.9	90.1	65.1
4.	17:00-18:00	67.8	89.3	66.8	67.0	88.3	63.0
5.	18:00-19:00	68.0	93.6	67.8	69.2	97.6	65.8
6.	19:00-20:00	68.7	90.2	68.0	68.7	90.1	66.1
7.	20:00-21:00	68.5	92.8	67.5	68.3	95.3	65.8
8.	21:00-22:00	67.0	94.9	66.4	69.4	74.6	65.3
9.	22:00-23:00	66.4	91.8	63.8	69.3	73.5	67.3
10.	23:00-00:00	65.2	94.8	63.0	69.3	65.3	65.3
11.	00:00-01:00	63.5	97.0	61.6	69.1	76.7	66.0
12.	01:00-02:00	62.5	81.7	60.0	58.6	81.5	55.3
13.	02:00-03:00	61.2	78.9	59.2	58.6	76.3	55.6
14.	03:00-04:00	60.5	81.2	58.6	57.9	74.0	54.7
15.	04:00-05:00	59.3	77.5	57.1	57.5	75.9	54.8
16.	05:00-06:00	59.0	75.6	56.6	57.8	71.8	55.3
17.	06:00-07:00	57.5	72.0	54.9	56.7	69.6	53.1
18.	07:00-08:00	55.7	73.8	53.3	56.2	70.4	54.4
19.	08:00-09:00	55.1	71.6	53.1	55.9	67.0	53.5
20.	09:00-10:00	54.9	67.6	52.6	56.0	64.5	54.5
21.	10:00-11:00	56.2	78.8	52.8	57.8	74.0	54.8
22.	11:00-12:00	57.8	73.4	54.6	62.8	94.5	57.5
23.	12:00-13:00	63.7	96.6	57.3	63.4	92.6	62.6
24.	13:00-14:00	65.6	97.2	64.3	68.8	99.6	68.9
Leq 24 hr		65.3	-	-	64.6	-	66.4
Lmax		-	97.2	-	99.6	-	94.7
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		69.8	-	-	67.2	-	69.5

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlumbuang 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามลุมภูง 145 แขวงสะพานบุรี เขตสะพานบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี 27 จำกัด Report No. : 2377/2023/2-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : August 8, 2023  
Address : ค่ายผู้แทนพระรามที่ 4 แขวงพิริยภา เขตบางรัก Sampling Date : July 31- August 7, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug/01

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		03-04/08/23			04-05/08/23		
		Leq	Lmax	L <sub>eq</sub>	Leq	Lmax	L <sub>eq</sub>
1.	14:00-15:00	69.3	98.9	66.3	66.3	61.5	52.8
2.	15:00-16:00	68.8	95.6	65.8	65.8	63.6	53.9
3.	16:00-17:00	68.7	90.5	66.8	65.9	56.0	52.5
4.	17:00-18:00	68.1	92.8	67.6	62.8	53.8	51.9
5.	18:00-19:00	66.6	93.5	65.8	63.0	55.7	52.1
6.	19:00-20:00	64.2	87.1	61.2	63.3	56.6	52.4
7.	20:00-21:00	64.0	87.2	61.4	64.9	56.7	52.8
8.	21:00-22:00	63.8	88.3	61.6	65.0	57.5	52.3
9.	22:00-23:00	63.5	89.4	61.7	65.2	57.8	52.1
10.	23:00-00:00	58.0	90.2	55.0	62.7	52.1	58.0
11.	00:00-01:00	59.0	83.9	53.7	52.7	54.1	51.8
12.	01:00-02:00	59.0	83.9	53.7	52.7	54.1	51.8
13.	02:00-03:00	54.4	75.1	51.8	54.1	55.1	52.8
14.	03:00-04:00	55.7	71.9	51.1	53.2	56.5	52.0
15.	04:00-05:00	55.7	76.8	50.0	58.3	68.0	56.3
16.	05:00-06:00	58.5	72.6	49.1	57.1	64.6	55.7
17.	06:00-07:00	53.4	70.4	49.3	58.0	69.3	56.3
18.	07:00-08:00	54.5	66.8	50.4	58.3	66.1	56.2
19.	08:00-09:00	60.0	80.4	54.8	60.5	72.2	56.8
20.	09:00-10:00	63.0	81.4	59.4	60.7	71.9	57.7
21.	10:00-11:00	67.8	88.9	65.9	66.8	81.8	58.3
22.	11:00-12:00	67.8	93.7	66.8	61.3	80.5	55.0
23.	12:00-13:00	68.6	93.3	67.2	60.7	75.6	56.2
24.	13:00-14:00	68.5	97.6	67.2	63.2	83.7	64.5
Leq 24 hr		65.1	-	58.2	-	62.8	-
Lmax		-	96.9	-	-	84.7	-
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	62.8	-	66.3	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คลังออร์ จูฬา (Culture Chula)  
Address : ที่อยู่พื้นที่งานประมาณที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/AUG/01  
Report No. : 2377/2023/3-4  
Report Date : August 8, 2023  
Sampling Date : July 31- August 7, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่คลังสินค้าโรงรถ	31/07-01/08/23	(14.31)	Transverse	2.3	0.449	5.00
				Vertical	2.5	0.189	5.00
				Longitudinal	2.9	0.284	5.00
		01/02/08/23	(11.58)	Transverse	7.6	0.158	5.00
				Vertical	10.0	0.645	5.00
				Longitudinal	7.8	0.15	5.00
		02/03/08/23	(14.22)	Transverse	2.8	0.166	5.00
				Vertical	4.0	0.394	5.00
				Longitudinal	3.1	0.150	5.00
		03/07-01/08/23	(14.00)	Transverse	2.5	0.26	5.00
				Vertical	3.9	0.189	5.00
				Longitudinal	2.5	0.189	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

- ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันออก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศใต้
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศเหนือ
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันออก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศใต้

ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่

- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันออก
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศใต้
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศเหนือ
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันออก
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศใต้



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyaorakul

General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คลังออร์ จูฬา (Culture Chula)  
Address : ที่อยู่พื้นที่งานประมาณที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/AUG/01  
Report No. : 2377/2023/3-4  
Report Date : August 8, 2023  
Sampling Date : July 31- August 7, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่คลังสินค้าโรงรถ	03-04/08/23	(14.00)	Transverse	2.5	0.26	5.00
				Vertical	3.9	0.189	5.00
				Longitudinal	2.5	0.189	5.00
		04-05/08/23	(14.07)	Transverse	3.0	0.292	5.00
				Vertical	8.4	0.236	5.00
				Longitudinal	3.5	0.244	5.00
		05-06/08/23	(16.01)	Transverse	2.1	0.189	5.00
				Vertical	2.5	0.142	5.00
				Longitudinal	2.7	0.229	5.00
		06-07/08/23	(14.01)	Transverse	4.7	0.166	5.00
				Vertical	5.6	0.126	5.00
				Longitudinal	3.3	0.134	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

- ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่
- ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันออก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศใต้
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศเหนือ
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันออก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศตะวันตก
  - ผลการอยู่พื้นที่ อาคารอยู่ชั้นบน ห้องแถว สี่แถว บ้านแถว สามคูหาแนวรั้วด้านทิศใต้



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyaorakul

General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2491  
Received Date : 09-15-08/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184/Aug/02  
For บริษัท เอทีซี-จี 27 จำกัด  
โครงการ คัลเจอร์ จูมา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479/0665697 UTM 1518481)	2308-AA0160	07-08-08/23	0.051	0.026	09-11-08/23
	2308-AA0182	08-09-08/23	0.058	0.026	09-11-08/23
	2308-AA0200	09-10-08/23	0.048	0.029	11-16-08/23
	2308-AA0260	10-11-08/23	0.050	0.027	11-16-08/23
	2308-AA0261	11-12-08/23	0.044	0.029	11-16-08/23
	2308-AA0262	12-13-08/23	0.033	0.023	11-16-08/23
Standard			0.048	0.031	11-16-08/23

Method : TSP → Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 → Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547) 24 hr. average value



Reviewed by : MA. Witsara Pichanlung  
Chief of Laboratory

Approved by : Mr. Poom Pichai  
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูมา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug/02  
Report No. : 2491/2023/1-4  
Report Date : August 11, 2023  
Sampling Date : August 7-14, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	07-08/08/23				08-09/08/23				09-10/08/23			
		Leq	Lmax	Lmin	Lavg	Leq	Lmax	Lmin	Lavg	Leq	Lmax	Lmin	Lavg
1	14:00-15:00	69.1	92.7	65.3	69.2	69.2	96.7	68.1	69.3	69.3	96.8	68.3	69.3
2	15:00-16:00	69.0	89.6	65.3	68.2	92.6	92.6	65.2	68.7	69.6	89.6	67.9	68.3
3	16:00-17:00	68.5	92.8	66.7	68.0	68.0	92.8	66.5	66.4	66.4	88.1	65.1	65.1
4	17:00-18:00	67.8	91.6	65.4	68.5	90.6	90.6	66.2	66.9	66.9	90.6	65.6	65.6
5	18:00-19:00	67.9	90.9	66.8	65.7	89.9	89.9	62.8	65.8	65.8	90.2	63.8	63.8
6	19:00-20:00	66.8	89.9	66.3	68.9	90.5	90.5	63.9	66.3	66.3	96.8	66.0	66.0
7	20:00-21:00	66.7	88.8	66.2	68.9	87.1	87.1	63.5	65.5	65.5	91.3	64.6	64.6
8	21:00-22:00	67.2	88.8	66.0	65.8	91.8	91.8	64.1	65.7	65.7	91.6	60.0	60.0
9	22:00-23:00	66.9	89.8	66.5	64.6	93.6	93.6	61.4	62.1	62.1	94.3	61.8	61.8
10	23:00-00:00	63.4	83.2	60.8	64.0	85.8	85.8	59.0	63.0	63.0	88.3	62.6	62.6
11	00:00-01:00	62.0	86.1	59.7	61.8	83.9	83.9	57.1	63.3	63.3	91.8	62.2	62.2
12	01:00-02:00	63.2	82.9	62.9	64.8	82.6	82.6	55.6	62.8	62.8	86.9	59.2	59.2
13	02:00-03:00	61.6	88.4	54.9	60.5	80.0	80.0	53.6	63.0	63.0	86.2	56.8	56.8
14	03:00-04:00	59.9	80.0	53.5	57.3	77.6	77.6	53.0	62.7	62.7	78.7	56.1	56.1
15	04:00-05:00	57.7	81.4	53.1	57.2	85.8	85.8	52.2	60.7	60.7	76.7	55.1	55.1
16	05:00-06:00	56.2	76.6	52.6	56.0	82.2	82.2	52.0	60.6	60.6	80.3	54.1	54.1
17	06:00-07:00	57.0	74.3	52.5	56.6	82.0	82.0	52.9	60.6	60.6	88.3	53.3	53.3
18	07:00-08:00	63.3	94.6	54.1	60.7	81.7	81.7	54.8	58.6	58.6	81.4	53.1	53.1
19	08:00-09:00	63.1	82.7	56.1	61.9	81.3	81.3	58.1	59.9	59.9	82.0	54.2	54.2
20	09:00-10:00	63.9	89.8	59.2	58.0	86.5	86.5	60.6	61.4	61.4	78.5	56.4	56.4
21	10:00-11:00	66.3	96.9	66.3	68.3	92.3	92.3	67.2	62.6	62.6	82.9	58.0	58.0
22	11:00-12:00	68.5	96.6	63.6	67.9	92.0	92.0	66.7	67.4	67.4	94.5	60.3	60.3
23	12:00-13:00	68.7	94.7	64.7	68.9	86.7	86.7	65.0	69.7	69.7	88.2	66.3	66.3
24	13:00-14:00	68.8	95.8	65.2	66.2	93.2	93.2	62.8	69.8	69.8	94.3	64.3	64.3
Leq 24 hr		66.3	-	-	66.1	-	-	-	65.5	-	-	-	-
Lmax Standard		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-	-	-
Lmin		69.9	-	-	69.5	-	-	-	69.6	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahhaeng 145, Khwaeng Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-แวิร์ 27 จำกัด Report No. : 2491/2023/2-4  
Project : โครงการ คลังออร์ จุฬ (Culture Chula) Report Date : August 11, 2023  
Address : คลังออร์ จุฬฯ บริเวณที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง Sampling Date : August 7-14, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Aug/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		10-11/08/23			11-12/08/23			12-13/08/23			13-14/08/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	70.0	89.4	65.3	69.2	96.4	66.7	63.2	83.4	59.3	67.0	90.6	61.7
2.	15:00-16:00	69.8	98.4	65.0	69.5	93.8	64.5	64.8	81.6	42.0	67.8	94.8	63.5
3.	16:00-17:00	67.6	98.0	65.7	67.8	94.0	64.5	66.0	85.6	62.4	67.5	90.9	65.0
4.	17:00-18:00	67.9	97.3	65.3	67.9	94.5	66.3	64.2	90.2	59.1	65.4	88.0	59.1
5.	18:00-19:00	66.9	90.9	65.0	67.5	92.3	65.8	63.6	86.1	58.3	65.6	88.5	61.5
6.	19:00-20:00	66.5	89.7	65.6	67.8	95.3	66.2	61.2	82.1	57.6	66.6	86.5	62.3
7.	20:00-21:00	67.4	89.5	63.2	65.3	91.0	63.6	61.8	81.7	57.5	65.2	85.4	62.2
8.	21:00-22:00	66.2	88.1	60.4	65.2	89.8	63.4	63.0	81.7	57.4	64.2	85.8	61.2
9.	22:00-23:00	65.1	85.5	62.2	64.9	87.3	62.9	62.6	78.6	57.0	62.2	89.6	59.7
10.	23:00-00:00	65.3	85.1	62.8	66.4	88.5	63.1	63.2	86.7	57.3	62.9	83.0	58.8
11.	00:00-01:00	65.7	83.8	59.1	62.3	82.3	59.5	62.2	80.0	56.2	62.0	82.8	58.1
12.	01:00-02:00	65.8	86.4	56.7	62.8	84.4	56.9	59.3	78.7	54.1	61.6	79.5	57.2
13.	02:00-03:00	61.8	86.4	55.5	60.7	89.4	56.1	58.1	76.6	53.5	62.1	84.1	56.2
14.	03:00-04:00	60.5	80.7	55.5	60.7	89.4	56.1	58.1	76.6	53.5	62.1	84.1	56.2
15.	04:00-05:00	59.7	81.1	56.4	59.4	78.3	56.6	57.3	79.0	52.7	61.0	80.9	54.8
16.	05:00-06:00	59.1	83.7	53.3	59.3	81.6	54.1	57.3	86.9	52.9	59.0	83.2	53.9
17.	06:00-07:00	57.4	78.0	52.9	58.2	78.9	53.3	58.4	88.6	53.0	58.2	79.0	52.9
18.	07:00-08:00	56.4	74.4	52.4	57.0	81.2	53.0	59.8	89.2	54.3	56.9	75.7	52.5
19.	08:00-09:00	57.4	83.9	53.2	57.8	84.0	54.0	63.3	90.1	56.1	55.7	77.0	51.7
20.	09:00-10:00	59.3	83.9	55.0	66.5	90.1	54.8	64.4	85.4	59.1	55.7	81.0	51.7
21.	10:00-11:00	61.8	85.6	57.7	59.9	80.1	56.1	60.1	70.9	57.6	57.9	82.1	52.7
22.	11:00-12:00	66.7	94.1	60.4	65.0	89.2	57.6	61.5	74.3	57.2	61.4	85.9	55.5
23.	12:00-13:00	68.7	92.2	63.1	65.5	80.8	59.6	60.1	74.5	56.6	63.2	87.9	58.9
24.	13:00-14:00	69.0	93.8	65.1	65.2	89.4	61.9	61.7	78.4	58.3	67.5	87.6	63.3
Leq 24 hr		65.9	-	-	65.2	-	-	62.2	-	-	64.0	-	-
Lmax		-	98.4	-	-	96.4	-	-	90.2	-	-	94.8	-
Standard		70.4	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Lon		-	-	-	69.7	-	-	67.5	-	-	68.5	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahhaeng 145, Khwaeng Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-แวิร์ 27 จำกัด Report No. : 2491/2023/2-4  
Project : โครงการ คลังออร์ จุฬ (Culture Chula) Report Date : August 11, 2023  
Address : คลังออร์ จุฬฯ บริเวณที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง Sampling Date : August 7-14, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/Aug/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	07-08/08/23	(07/08/23) (13:49)	Transverse Vertical Longitudinal	2.6 4.9 3.6	0.213 0.126 0.229	5.00 5.00 5.00
		08-09/08/23	(08/08/23) (12:12)	Transverse Vertical Longitudinal	2.2 5.1 2.7	0.244 0.118 0.236	5.00 5.00 5.00
		09-10/08/23	(09/08/23) (18:25)	Transverse Vertical Longitudinal	3.6 6.2 2.9	0.367 0.276 0.67	5.00 5.00 5.00

มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ขับขี่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

- 1) อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด อาคารพาณิชย์ อาคาร บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- 2) อาคารควบคุมอาคารตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร
- 3) อาคารควบคุมอาคารตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร
- 4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารของกรุงเทพมหานคร
- 5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารของกรุงเทพมหานคร
- 6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารของกรุงเทพมหานคร
- 7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมอาคารของกรุงเทพมหานคร

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)  
Address : ซอยสุโขทัยพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240  
Job No. : S660184/AUG/02

Report No. : 2491/2023/4/4  
Report Date : August 11, 2023  
Sampling Date : August 7-14, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11/08/23 (18.27)	(10/08/23)	Transverse	2.5	0.497	5.00
				Vertical	6.6	0.256	5.00
				Longitudinal	2.2	0.441	5.00
		11-12/08/23 (14.11)	(11/08/23)	Transverse	2.9	0.591	5.00
				Vertical	6.7	0.252	5.00
				Longitudinal	4.8	0.434	5.00
		12-13/08/23 (14.22)	(12/08/23)	Transverse	2.6	0.221	5.00
				Vertical	6.9	0.158	5.00
				Longitudinal	2.4	0.221	5.00
		13-14/08/23 (14.34)	(13/08/23)	Transverse	6.3	0.134	5.00
				Vertical	10.0	0.528	5.00
				Longitudinal	9.5	0.115	5.00

- หมายเหตุ : ปรากฏผลการการสั่นสะเทือนค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งถือว่าปลอดภัยตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่
- (1) อาคารอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
  - (2) อาคารอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
  - (3) อาคารอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
  - (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยของประชาชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
  - (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยของประชาชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
  - (6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
  - (7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ



Wannasiri S.

Wannasiri Sutyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 3

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2397  
Report Date : 15/08/23  
Received Date : 07/08/23  
Analysis Date : 07-09/08/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184/AUG  
For บริษัท เอทีซี-เจี 27 จำกัด  
Sampling By : TET  
โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)  
Type of Sample : Ambient Air  
Address : ซอยสุโขทัยพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	HC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	238-AA0095	03-04/08/23	0.051	0.026	1.41
	238-AA0097	04-05/08/23	0.037	0.021	1.39
	238-AA0099	05-06/07/23	0.051	0.021	1.42
บริเวณโรงเรียนอนุบาลจุฬาลงกรณ์ (47P 0665346 UTM 1518452)	238-AA0096	03-04/08/23	0.032	0.022	1.40
	238-AA0098	04-05/08/23	0.029	0.015	1.38
	238-AA0100	05-06/07/23	0.035	0.015	1.39
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2308-AA0095, 2308-AA0096, 2308-AA0097, 2308-AA0098, 2308-AA0099, 2308-AA0100) 07/09/23  
HC as Methane (2308-AA0095, 2308-AA0096, 2308-AA0097, 2308-AA0098, 2308-AA0099, 2308-AA0100) 08/08/23  
Method : TSP  
PM-10  
HC as Methane  
Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10  
Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)  
HC as Methane  
Flame Ionization Detection Method (APIA 109)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 34 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value



Reviewed by  
Ms. Wiparut Pichumaling  
Chief of Laboratory  
15/08/23

Approved by  
Ms. Pimjai Pichanee  
Laboratory Manager  
15/08/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Runkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-2577  
Report Date : 23/08/23  
Received Date : 16-22/08/23  
Analysis Date : 16-23/08/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S060184/Aug/03  
For บริษัท เติค-อีจวี 27 จำกัด  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air  
Address : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)  
Contact : ห้องผู้เยี่ยมชมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47° 06' 56.97" UTM 1518481)	2308-AA0322	14-15/08/23	0.067	0.035	16-18/08/23
	2308-AA0342	15-16/08/23	0.037	0.019	17-18/08/23
	2308-AA0353	16-17/08/23	0.055	0.029	18-22/08/23
	2308-AA0502	17-18/08/23	0.082	0.031	21-23/08/23
	2308-AA0503	18-19/08/23	0.082	0.042	21-23/08/23
	2308-AA0504	19-20/08/23	0.053	0.034	21-23/08/23
Standard			0.050	0.021	22-23/08/23

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2001) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by  
Ms. Warerat Puchamdarang  
Chief of Laboratory  
23/08/23

Approved by  
Ms. Pomap Pichaiher  
Laboratory Manager  
23/08/23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Runkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอส-จีวี 27 จำกัด  
Report No. : 2577/2023/1-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)  
Report Date : August 18, 2023  
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
Sampling Date : August 14-21, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Aug/03

Item	Time	Result (dB(A))					
		14-15/08/23		15-16/08/23		16-17/08/23	
		Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	68.3	87.1	67.5	97.5	69.0	88.3
2.	15:00-16:00	67.9	86.5	68.2	97.2	68.8	95.6
3.	16:00-17:00	68.0	89.4	68.0	98.5	68.5	96.9
4.	17:00-18:00	66.3	85.1	66.8	97.3	65.4	93.3
5.	18:00-19:00	68.4	92.4	65.7	93.2	65.1	89.4
6.	19:00-20:00	60.7	74.3	66.5	93.0	65.5	86.8
7.	20:00-21:00	60.1	71.3	65.1	89.5	64.8	83.7
8.	21:00-22:00	58.7	70.5	63.4	82.1	62.8	85.4
9.	22:00-23:00	62.1	76.0	62.1	86.3	59.3	95.2
10.	23:00-00:00	62.1	77.0	61.1	78.2	56.3	92.9
11.	00:00-01:00	64.6	82.6	58.9	78.9	61.5	88.3
12.	01:00-02:00	59.8	66.5	57.3	80.5	60.3	97.9
13.	02:00-03:00	61.2	75.1	57.2	76.0	60.5	83.5
14.	03:00-04:00	60.9	74.4	56.4	86.4	52.2	98.6
15.	04:00-05:00	58.9	67.3	58.0	85.7	52.3	82.0
16.	05:00-06:00	60.1	71.2	56.2	81.5	53.6	89.8
17.	06:00-07:00	62.0	73.4	60.2	78.6	56.5	75.2
18.	07:00-08:00	58.5	71.3	64.3	80.2	55.3	74.2
19.	08:00-09:00	58.8	73.4	67.3	87.1	63.2	77.3
20.	09:00-10:00	59.8	79.3	67.5	85.6	63.7	78.1
21.	10:00-11:00	57.1	71.3	67.0	76.5	64.3	86.0
22.	11:00-12:00	61.7	83.0	68.5	82.8	64.6	88.7
23.	12:00-13:00	61.6	82.0	68.6	80.9	65.2	89.9
24.	13:00-14:00	59.1	74.3	66.2	76.8	62.1	83.5
Leq 24 hr		63.5	-	65.4	-	64.1	-
Standard		70	92.4	-	97.5	-	99.5
L <sub>90</sub>		68.6	70	70	115	70	115

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tel1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax

E-mail : [admin@tel1995.com](mailto:admin@tel1995.com)  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tel1995.com  
Tel : 0-2523-7799 (Auto) Fax

## TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท เอทีซี-จี 27 จำกัด	Report No.	: 2577/2023/4-4
Project	: โครงการ คัดกรอง จุกตา (Culture Chula)	Report Date	: August 18, 2023
Address	: ค่ายผู้สื่อข่าวธรรมที่ 4 แขวงสีหราช ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: August 14-21, 2023
Job No.	: S660184/AUG/03	Type of Sample	: Vibration

Analysis No. :	R23-2649	Report Date :	30/08/23
Received Date :	23-28/08/23	Analysis Date :	23-30/08/23
Customer :	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited	Job No. :	S660184/Aug/04
	For บริษัท เทคโนโลยี 27 จำกัด	Sampling By :	TET
	โครงการ คัดกรอง ภูเขา (Culture Chula)	Type of Sample :	Ambient Air
Address :	ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีหราช ภูเขาเหล็ก กรุงเทพมหานคร		
Contact :			

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	Transverse, Vertical, Longitudinal	17-18/08/23	(16.04)	Transverse	2.4	0.181
				Vertical	4.6	0.173
				Longitudinal	1.8	0.512
		18-19/08/23	(14.22)	Transverse	2.6	0.166
				Vertical	6.2	0.142
				Longitudinal	3.0	0.402
		19-20/08/23	(14.10)	Transverse	2.3	0.158
				Vertical	3.4	0.339
				Longitudinal	2.7	0.236
		20-21/08/23	(14.33)	Transverse	1.6	0.134
				Vertical	2.9	0.118
				Longitudinal	2.5	0.120

มาตรฐาน  
ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งอันหนึ่งข่าดี เรื่องกำหนดมาตรฐานความสันตะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

- อัตราประมาณที่ 2 ได้แก่
- (1) อัตราอยู่อาศัย หารด้วยอัตราส่วน ร้อยละ บ้านผล ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - (2) อัตราพื้นที่รวมของอาคาร หารด้วยอัตราส่วน ร้อยละ บ้านผล ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - (3) ผลที่ตามกฎหมายว่าด้วยหลัก
  - (4) อัตราที่ใช้ในการคำนวณตามกฎหมายว่าด้วยแผนผัง และอัตราที่ใช้ในการคำนวณของสหราชอาณาจักร
  - (5) อัตราที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณตามอัตราค่าจ้างรายชั่วโมง อัตราที่ใช้เป็นอัตราของสหราชอาณาจักร
  - (6) อัตราที่ใช้ในการคำนวณตามกฎหมายว่าด้วยแผนผัง และอัตราที่ใช้ในการคำนวณตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - (7) อัตราที่ใช้ในการคำนวณตามกฎหมายว่าด้วยแผนผัง และอัตราที่ใช้ในการคำนวณตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawon

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Analysis No. :	R23-2649	Report Date :	30/08/23
Received Date :	23-28/08/23	Analysis Date :	23-30/08/23
Customer :	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited	Job No. :	S660184/Aug/04
	For บริษัท เทคโนโลยี 27 จำกัด	Sampling By :	TET
	โครงการ คัดกรอง ภูเขา (Culture Chula)	Type of Sample :	Ambient Air
Address :	ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีหราช ภูเขาเหล็ก กรุงเทพมหานคร		
Contact :			

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ถนนพหลโยธินตัดถนนวิภาวดีรังสิต (47°06'66.609" UTM 1518481)	2308-AA0615	21-22/08/23	0.063	0.028	23-25/08/23
	2308-AA0656	22-23/08/23	0.067	0.027	23-25/08/23
	2308-AA0744	23-24/08/23	0.099	0.036	25-29/08/23
	2308-AA0782	24-25/08/23	0.058	0.020	28-30/08/23
	2308-AA0783	25-26/08/23	0.078	0.026	28-30/08/23
	2308-AA0784	26-27/08/23	0.080	0.024	28-30/08/23
Standard	2308-AA0785	27-28/08/23	0.024	0.018	28-30/08/23
			0.33	0.12	

Method	Standard
TSP	= Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix B)
PM-10	= Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix J)

Notification of the National Environment Board, No. 10 (1995) (H.E. 2538) and No. 24 (2004) (H.E. 547); 24 hr. average value

Discussion

### Abstract

© 2000 Blackwell Science Ltd

After Division Parishes...

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL









Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี 27 จำกัด Report No. : 2659/2023/3-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬร (Culture Chula) Report Date : August 25, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 21-28, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : 5660184/Aug/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างถนน	21-22/08/23	71/08/23 (14.58)	Transverse	1.8	0.138	5.00	
			Vertical	4.5	0.134	5.00	
			Longitudinal	1.7	0.150	5.00	
	22-23/08/23	22/08/23 (14.38)	Transverse	2.2	0.142	5.00	
			Vertical	2.6	0.134	5.00	
			Longitudinal	2.2	0.150	5.00	
	23-24/08/23	23/08/23 (15.34)	Transverse	2.6	0.173	5.00	
			Vertical	3.2	0.150	5.00	
			Longitudinal	2.9	0.386	5.00	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี 27 จำกัด Report No. : 2649/2023/4-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬร (Culture Chula) Report Date : August 25, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 21-28, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : 5660184/Aug/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	20-25/08/23	20/08/23 (14.08)	Transverse	2.5	0.150	5.00
				Vertical	2.8	0.102	5.00
				Longitudinal	1.4	0.118	5.00
		25-26/08/23	25/08/23 (15.04)	Transverse	1.9	0.166	5.00
				Vertical	5.6	0.181	5.00
				Longitudinal	2.8	0.402	5.00
		26-27/08/23	26/08/23 (18.11)	Transverse	2.7	0.150	5.00
				Vertical	3.3	0.355	5.00
				Longitudinal	2.5	0.142	5.00
		27-28/08/23	27/08/23 (14.27)	Transverse	2.2	0.166	5.00
				Vertical	5.1	0.173	5.00
				Longitudinal	2.0	0.126	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Kluwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2719  
Received Date : 30/08/23, 04/09/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184/Aug-05  
For บริษัท เอคิ-อี 27 จำกัด  
โครงการ คลังจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร (47P 0665097 UTM 1518481)	2308-AA0899	28-29/08/23	0.068	0.024	30/08-01/09/23
	2308-AA0945	29-30/08/23	0.076	0.022	30/08-01/09/23
	2309-AA0001	30-31/08/23	0.084	0.046	01-05/09/23
	2309-AA0022	31/08-01/09/23	0.099	0.032	04-06/09/23
	2309-AA0023	01-02/09/23	0.029	0.018	04-06/09/23
	2309-AA0024	02-03/09/23	0.098	0.020	04-06/09/23
Standard			0.056	0.021	04-06/09/23
			0.33	0.12	

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by :   
Mr. Wanan Prachinpong  
Chief of Laboratory  
Approved by :   
Ms. Pong Pethilee  
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Kluwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอคิ-อี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คลังจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Aug/05  
Report No. : 2719/2023/1-4  
Report Date : October 1, 2023  
Sampling Date : August 28 - 4 September, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	28-29/08/23				29-30/08/23				30-31/08/23			
		Leq	Lmax	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>	Leq	Lmax	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>	Leq	Lmax	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>
1	14:00-15:00	66.9	92.1	62.3	69.8	66.9	93.4	66.6	66.6	66.9	82.0	66.9	55.6
2	15:00-16:00	67.1	91.6	62.0	69.7	68.7	90.7	65.6	61.0	81.9	81.9	54.5	54.5
3	16:00-17:00	65.0	86.0	60.9	68.9	68.9	90.7	65.6	61.0	81.9	81.9	54.5	54.5
4	17:00-18:00	68.5	95.9	61.8	65.7	65.7	96.7	61.5	67.8	85.7	85.7	63.6	63.6
5	18:00-19:00	67.9	96.0	62.3	66.6	63.3	93.3	61.2	65.0	85.7	85.7	58.8	58.8
6	19:00-20:00	67.6	88.8	63.2	65.4	66.5	86.5	60.9	63.4	88.4	88.4	58.3	58.3
7	20:00-21:00	68.9	97.7	62.6	69.7	93.1	93.1	60.2	58.7	88.9	88.9	37.5	37.5
8	21:00-22:00	68.2	94.2	60.7	64.4	79.8	79.8	61.2	59.8	67.3	67.3	56.9	56.9
9	22:00-23:00	65.1	88.7	59.5	64.4	64.4	79.8	59.8	60.2	68.6	68.6	56.7	56.7
10	23:00-00:00	62.5	83.8	58.7	63.8	78.9	78.9	59.4	60.6	70.9	70.9	56.8	56.8
11	00:00-01:00	61.9	81.8	58.1	65.3	80.6	80.6	61.2	59.5	66.1	66.1	57.0	57.0
12	01:00-02:00	61.8	83.2	57.4	64.8	80.3	80.3	61.3	59.8	65.1	65.1	57.0	57.0
13	02:00-03:00	61.1	80.9	56.7	66.2	84.6	84.6	62.7	58.6	69.0	69.0	55.9	55.9
14	03:00-04:00	62.3	81.3	56.0	67.1	83.2	83.2	61.3	61.9	79.1	79.1	57.0	57.0
15	04:00-05:00	59.0	77.6	55.0	69.1	86.9	86.9	63.0	59.9	70.3	70.3	55.7	55.7
16	05:00-06:00	58.9	84.5	54.5	66.8	86.2	86.2	61.4	59.7	71.1	71.1	56.6	56.6
17	06:00-07:00	57.6	75.0	54.0	61.5	86.8	86.8	62.0	58.6	64.8	64.8	56.0	56.0
18	07:00-08:00	56.9	77.6	53.6	68.7	84.2	84.2	62.4	59.6	67.0	67.0	56.2	56.2
19	08:00-09:00	61.9	79.7	56.4	66.0	82.0	82.0	64.4	58.5	67.0	67.0	54.7	54.7
20	09:00-10:00	60.1	83.3	56.3	65.6	75.6	75.6	63.9	59.1	69.1	69.1	55.3	55.3
21	10:00-11:00	61.2	78.4	58.0	64.6	77.4	77.4	61.4	58.7	64.8	64.8	55.8	55.8
22	11:00-12:00	67.5	93.8	60.2	57.1	66.1	66.1	50.4	59.6	66.2	66.2	57.2	57.2
23	12:00-13:00	68.7	92.7	66.1	66.1	82.4	82.4	51.8	60.9	78.4	78.4	55.6	55.6
24	13:00-14:00	68.9	93.9	66.7	68.7	86.5	86.5	61.3	57.6	63.9	63.9	54.6	54.6
Leq 24 hr		65.5	-	-	66.9	-	-	-	62.1	-	-	-	-
Lmax Standard		-	97.7	-	-	-	98.7	-	-	-	88.9	-	-
L <sub>10</sub> Standard		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL









Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
หิ้งฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจวี 27 จำกัด Report No. : 2719/2023/4-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : October 1, 2023  
Address : คัดอยู่ในพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : August 28 - 4 September, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration

Job No. : 5660184/Aug/05

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	31/08-01/09/23	(14.30)	Transverse	1.9	0.236
				Vertical	3.5	0.102
				Longitudinal	2.3	0.657
		01-02/09/23	(15.10)	Transverse	2.8	0.150
				Vertical	3.6	0.158
				Longitudinal	3.1	0.118
		02-03/09/23	(17.08)	Transverse	2.7	0.136
				Vertical	4.5	0.244
				Longitudinal	3.2	0.136
		03-04/09/23	(17.09)	Transverse	1.4	0.136
				Vertical	9.5	0.347
				Longitudinal	6.8	0.150

มาตรฐาน : ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดและเขียน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการขับขี่ ปีที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

มาตรฐานที่ 2 ได้แก่

- (1) อัตราการสั่น อัตราการสั่นรวม ร้อยละ สี่แนว บ้างแล้ว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อัตราการสั่นตามแนวราบและแนวตั้ง
- (3) หักกันตามแนวราบและแนวตั้ง
- (4) อัตราที่ใช้ในการคำนวณหาผลกระทบจากสั่นสะเทือนจากอาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัย อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
- (5) อัตราที่ใช้ในการคำนวณหาผลกระทบจากสั่นสะเทือนจากอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
- (6) อัตราที่ใช้ในการคำนวณหาผลกระทบจากสั่นสะเทือนจากอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
- (7) อัตราที่ใช้ในการคำนวณหาผลกระทบจากสั่นสะเทือนจากอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979 Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2767 Report Date : 11/09/23  
Received Date : 04/09/23 Analysis Date : 04-08/09/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184-Sep  
For บริษัท เอคิ-จี 27 จำกัด TET  
โครงการ กัลยอร์ จุก (Culture Chula) Type of Sample : Ambient Air  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	HC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2309-AA0023	01-02/09/23	0.029	0.018	1.41
	2309-AA0024	02-03/09/23	0.098	0.020	1.32
	2309-AA0025	03-04/09/23	0.056	0.021	1.90
บริเวณโรงเรือนกัญชาวิทยา (47P 0665346 UTM 1518452)	2309-AA0026	01-02/09/23	0.021	0.009	2.78
	2309-AA0027	02-03/09/23	0.020	0.010	1.37
	2309-AA0028	03-04/09/23	0.020	0.010	2.05
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2309-AA0023, 2309-AA0024, 2309-AA0025, 2309-AA0026, 2309-AA0027, 2309-AA0028) 04-06/09/23  
HC as Methane (2309-AA0023, 2309-AA0024, 2309-AA0025, 2309-AA0026, 2309-AA0027, 2309-AA0028) 07-08/09/23  
Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
HC as Methane - Flame Ionization Detection Method (APHA 109)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by Mr. Wareru Pichumthong  
Chief of Laboratory  
11/27/23

Approved by Mrs. Pongpich Pethaler  
Laboratory Manager  
11/27/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979 Page 2 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2767 Report Date : 11/09/23  
Received Date : 04/09/23 Analysis Date : 02-07/09/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184-Sep  
For บริษัท เอคิ-จี 27 จำกัด TET  
โครงการ กัลยอร์ จุก (Culture Chula) Sampling Date : 02/09/23  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling By : TET  
Contact : - Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0068 = yellow turbid/slight white and black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2309-WW0068	Standard	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B) Volumetric (SM 2540 F) Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) Dried at 180 °C (SM 2540 C)	7.44	5-9	02/09/23
2	Settleable Solids	mg/L		<0.10	0.5	06/09/23
3	Suspended Solids	mg/L		<2.5	30	05/09/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	172	*	05/09/23
5	BOD	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1	20	06/09/23
6	Oil & Grease	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> , B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.4	20	05/09/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> , B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.56	35	07/09/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	<0.01	1.0	05/09/23
9	Total Coliform Bacteria	per 100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9231 B&C)	<1.8	-	04-07/09/23

Remarks : การที่ผลการวิเคราะห์ (Total Dissolved Solids) ค่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ค่ามาตรฐาน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นเพราะค่าเฉลี่ยของค่าวิเคราะห์ทั้งหมด (ค่าเฉลี่ยของค่าวิเคราะห์ทั้งหมด 2 วิเคราะห์ 2566 มิลลิกรัมต่อลิตร) Total Dissolved Solids ไม่เกินค่า 146 - 380 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าเฉลี่ยของค่าวิเคราะห์ทั้งหมด 2 วิเคราะห์ 2566 มิลลิกรัมต่อลิตร) UTM 1518595

Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type B



Reviewed by Mr. Wareru Pichumthong  
Chief of Laboratory  
11/27/23

Approved by Mrs. Pongpich Pethaler  
Laboratory Manager  
11/27/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Kluwaeng - Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-2767  
Report Date : 11/09/23  
Received Date : 04/09/23  
Analysis Date : 05/09/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184 Sep  
Sampling Date : 02/09/23  
For บริษัท เคซี-พีวี 27 จำกัด  
Sampling By : TET  
Address : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Type of Sample : Tap Water  
Contact : ห้องสุ่มเก็บตัวอย่างที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

Sample Conditions : 2309-W0069 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2309-W0069	Standard	
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	146	1,000	05/09/23

Remarks : ไม่พบกลิ่นในตัวอย่าง - 2309-W0069 UTM 1315898

Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)



Reviewed by : Ms. Waranya Puchamlaeng  
Chief of Laboratory  
11/09/23

Approved by : Ms. Pornpip Pichabot  
Laboratory Manager  
11/09/23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Kluwaeng - Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคซี-พีวี 27 จำกัด  
Report No. : 2767/2023/1-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Report Date : September 7, 2023  
Address : ห้องสุ่มเก็บตัวอย่างที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Date : September 14, 2023  
Job No. : S660184/Sep  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		01-02/09/23	02-03/09/23
1.	14:00-15:00	0.0042	0.0042
2.	15:00-16:00	0.0035	0.0035
3.	16:00-17:00	0.0042	0.0042
4.	17:00-18:00	0.0038	0.0038
5.	18:00-19:00	0.0037	0.0036
6.	19:00-20:00	0.0037	0.0037
7.	20:00-21:00	0.0042	0.0042
8.	21:00-22:00	0.0035	0.0035
9.	22:00-23:00	0.0042	0.0042
10.	23:00-00:00	0.0038	0.0038
11.	00:00-01:00	0.0037	0.0036
12.	01:00-02:00	0.0037	0.0037
13.	02:00-03:00	0.0042	0.0042
14.	03:00-04:00	0.0035	0.0035
15.	04:00-05:00	0.0042	0.0042
16.	05:00-06:00	0.0038	0.0038
17.	06:00-07:00	0.0036	0.0036
18.	07:00-08:00	0.0037	0.0037
19.	08:00-09:00	0.0042	0.0042
20.	09:00-10:00	0.0035	0.0035
21.	10:00-11:00	0.0042	0.0042
22.	11:00-12:00	0.0038	0.0038
23.	12:00-13:00	0.0036	0.0036
24.	13:00-14:00	0.0037	0.0037
Minimum		0.0035	0.0035
Maximum		0.0042	0.0042
Average		0.0038	0.0038
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	0.17

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Surlayawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/2-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result	
		วันที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
		01-02/09/23	03-04/09/23
1.	12:00-13:00	0.0022	0.0021
2.	13:00-14:00	0.0027	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0021
4.	15:00-16:00	0.0023	0.0009
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0014	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0022	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0015	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0033	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0028	0.0039
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0029	0.0019
15.	02:00-03:00	0.0029	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0028	0.0033
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0018
18.	05:00-06:00	0.0020	0.0025
19.	06:00-07:00	0.0036	0.0026
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0012
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0013
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0018
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0007
	Minimum	0.0014	0.0009
	Maximum	0.0036	0.0028
	Average	0.0024	0.0020
	Standard <sup>1)</sup>	0.17	

Standard : <sup>1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/3-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result	
		วันที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
		01-02/09/23	03-04/09/23
1.	14:00-15:00	0.0036	0.0031
2.	15:00-16:00	0.0035	0.0026
3.	16:00-17:00	0.0040	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0040	0.0030
5.	18:00-19:00	0.0041	0.0030
6.	19:00-20:00	0.0047	0.0031
7.	20:00-21:00	0.0051	0.0037
8.	21:00-22:00	0.0038	0.0031
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0028
10.	23:00-00:00	0.0056	0.0031
11.	00:00-01:00	0.0036	0.0026
12.	01:00-02:00	0.0030	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0033	0.0020
14.	03:00-04:00	0.0031	0.0021
15.	04:00-05:00	0.0039	0.0021
16.	05:00-06:00	0.0036	0.0029
17.	06:00-07:00	0.0036	0.0028
18.	07:00-08:00	0.0040	0.0024
19.	08:00-09:00	0.0036	0.0030
20.	09:00-10:00	0.0017	0.0026
21.	10:00-11:00	0.0021	0.0019
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0023
23.	12:00-13:00	0.0022	0.0024
24.	13:00-14:00	0.0029	0.0022
	Minimum	0.0017	0.0019
	Maximum	0.0047	0.0037
	Average	0.0035	0.0027
	Standard <sup>1)</sup>	0.30	

Standard : <sup>1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlumbhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามลุมพิน 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/4-9  
Project : โครงการ คลังอาหาร จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : คี้อยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result	
		01-02/09/23	03-04/09/23
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0027	0.0025
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0023	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0023	0.0032
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0040
7.	18:00-19:00	0.0044	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0057	0.0054
9.	20:00-21:00	0.0033	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0032
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0029
12.	23:00-00:00	0.0046	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0025	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0036
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0037
17.	04:00-05:00	0.0033	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0047	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0019
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0021	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0019
Minimum		0.0018	0.0015
Maximum		0.0057	0.0045
Average		0.0029	0.0028
Standard <sup>1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlumbhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามลุมพิน 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/5-9  
Project : โครงการ คลังอาหาร จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : คี้อยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Sep

Item	Sampling Date	Result	
		การปนเปื้อนที่สถานีโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	01-02/09/23	0.0035	0.0029
2.	02-03/09/23	0.0027	0.0028
3.	03-04/09/23	0.0031	0.0030
Standard <sup>1)</sup>		0.12	

Standard : <sup>1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluwaeng, Khet Saphanlung, Bangkok 10240 Email : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็ดดี้-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/6-9  
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result ภายในพื้นที่รังสีจักรวาล	
		01-02/09/23	03-04/09/23
1.	14:00-15:00	3.6	4.3
2.	15:00-16:00	3.5	4.3
3.	16:00-17:00	4.0	3.6
4.	17:00-18:00	4.0	3.9
5.	18:00-19:00	4.1	3.3
6.	19:00-20:00	4.7	3.1
7.	20:00-21:00	4.1	3.2
8.	21:00-22:00	3.8	2.9
9.	22:00-23:00	4.1	2.4
10.	23:00-00:00	3.6	2.2
11.	00:00-01:00	3.8	4.4
12.	01:00-02:00	3.0	2.2
13.	02:00-03:00	3.3	2.4
14.	03:00-04:00	3.1	2.9
15.	04:00-05:00	3.9	3.4
16.	05:00-06:00	3.8	3.1
17.	06:00-07:00	3.6	4.1
18.	07:00-08:00	4.0	4.2
19.	08:00-09:00	3.6	4.3
20.	09:00-10:00	2.9	3.4
21.	10:00-11:00	3.3	3.1
22.	11:00-12:00	3.8	3.6
23.	12:00-13:00	3.4	3.8
24.	13:00-14:00	4.1	2.6
Minimum		2.9	2.2
Maximum		4.7	4.4
Average		3.7	3.4
Standard <sup>(1)</sup>		30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluwaeng, Khet Saphanlung, Bangkok 10240 Email : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็ดดี้-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/7-9  
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result ภายในพื้นที่รังสีจักรวาล	
		01-02/09/23	03-04/09/23
1.	12:00-13:00	2.4	1.9
2.	13:00-14:00	2.3	1.4
3.	14:00-15:00	2.8	1.3
4.	15:00-16:00	2.8	1.8
5.	16:00-17:00	2.9	1.8
6.	17:00-18:00	3.5	1.9
7.	18:00-19:00	2.9	2.5
8.	19:00-20:00	2.6	1.9
9.	20:00-21:00	2.9	1.6
10.	21:00-22:00	2.4	1.9
11.	22:00-23:00	2.6	2.6
12.	23:00-00:00	1.8	1.6
13.	00:00-01:00	2.1	0.8
14.	01:00-02:00	1.9	1.1
15.	02:00-03:00	2.7	0.9
16.	03:00-04:00	2.6	1.7
17.	04:00-05:00	2.4	1.6
18.	05:00-06:00	2.8	1.4
19.	06:00-07:00	2.4	1.8
20.	07:00-08:00	0.5	1.4
21.	08:00-09:00	0.9	0.7
22.	09:00-10:00	1.4	1.1
23.	10:00-11:00	1.0	1.4
24.	11:00-12:00	1.7	1.1
Minimum		0.5	0.7
Maximum		3.5	2.5
Average		2.3	1.5
Standard <sup>(1)</sup>		30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Kiet Sophasang, Bangkok 10240 Email : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงเค็ทสะพัสัง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/8-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : ค่ายผู้เรียนพระธาตุที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริษัท เอสดี-เจี๊ 27 จำกัด					03-04/09/23				
		Leq	Lmax	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>	Leq	Lmax	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>
1.	14:00-15:00	69.4	95.2	63.8	68.7	67.3	66.3	69.7	96.5	64.5	64.5
2.	15:00-16:00	67.5	95.3	62.8	68.5	67.0	64.0	69.8	93.4	67.5	67.5
3.	16:00-17:00	66.8	97.3	61.0	67.9	65.0	61.8	68.6	89.0	61.6	61.6
4.	17:00-18:00	67.4	95.5	61.9	66.5	64.0	62.7	84.3	59.4	61.0	61.0
5.	18:00-19:00	67.9	91.3	62.7	66.4	63.9	67.6	66.8	59.3	61.4	61.4
6.	19:00-20:00	68.0	97.3	63.3	65.8	61.0	63.3	66.5	91.4	63.6	63.6
7.	20:00-21:00	68.3	92.1	62.5	66.0	61.5	64.6	65.7	87.0	62.9	62.9
8.	21:00-22:00	64.8	92.0	62.4	66.7	61.2	65.3	93.3	61.7	61.7	61.7
9.	22:00-23:00	64.5	90.6	63.5	66.2	63.0	64.4	89.4	58.9	61.7	61.7
10.	23:00-00:00	69.0	94.1	62.0	66.7	60.0	62.9	85.8	58.7	61.7	61.7
11.	00:00-01:00	63.7	80.7	58.6	64.8	61.1	59.1	62.2	79.9	58.3	58.3
12.	01:00-02:00	64.4	86.5	58.3	62.9	63.8	58.1	65.1	79.4	58.5	58.5
13.	02:00-03:00	65.9	87.0	58.0	63.7	61.1	57.6	65.9	79.2	60.0	60.0
14.	03:00-04:00	62.3	82.5	56.7	63.8	78.9	57.5	65.0	78.1	58.2	58.2
15.	04:00-05:00	62.2	82.7	56.1	64.3	80.1	57.8	64.0	77.1	57.2	57.2
16.	05:00-06:00	63.1	83.2	55.5	63.2	87.5	56.3	63.8	80.3	56.6	56.6
17.	06:00-07:00	64.6	79.1	55.7	59.5	79.7	54.9	58.0	74.0	54.1	54.1
18.	07:00-08:00	63.9	94.0	54.3	59.0	86.7	54.1	58.1	79.4	54.0	54.0
19.	08:00-09:00	66.7	94.0	55.2	58.8	79.3	55.0	57.7	81.1	54.0	54.0
20.	09:00-10:00	65.5	94.3	54.7	62.1	76.6	56.7	56.4	73.5	52.8	52.8
21.	10:00-11:00	65.3	95.8	57.8	63.7	81.6	58.3	59.3	75.9	56.3	56.3
22.	11:00-12:00	68.7	97.0	59.9	62.8	86.8	58.1	62.9	82.6	58.2	58.2
23.	12:00-13:00	68.9	93.8	65.7	64.3	96.1	62.3	66.9	85.1	61.2	61.2
24.	13:00-14:00	68.7	93.5	67.2	64.7	86.2	63.0	66.7	85.6	63.5	63.5
Leq 24 hr		66.7	-	-	65.2	-	-	65.3	-	-	-
Lmax		-	97.3	-	-	-	-	-	96.5	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
L <sub>50</sub>		71.8	-	-	70.9	-	-	70.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Kiet Sophasang, Bangkok 10240 Email : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงเค็ทสะพัสัง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 2767/2023/9-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : September 7, 2023  
Address : ค่ายผู้เรียนพระธาตุที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 1-4, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Sep

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริษัท เอสดี-เจี๊ 27 จำกัด					03-04/09/23				
		Leq	Lmax	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>	Leq	Lmax	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>5</sub>
1.	12:00-13:00	68.4	85.0	52.7	50.5	64.0	48.9	59.4	72.0	53.1	53.1
2.	13:00-14:00	58.3	74.4	53.8	50.5	73.1	48.6	60.8	78.6	52.4	52.4
3.	14:00-15:00	63.3	86.8	55.9	50.0	57.8	48.5	61.0	75.3	53.5	53.5
4.	15:00-16:00	66.5	87.4	59.2	50.4	59.9	48.5	58.8	75.1	53.1	53.1
5.	16:00-17:00	66.7	87.6	57.9	50.4	57.9	48.6	61.1	76.2	52.9	52.9
6.	17:00-18:00	66.2	84.5	57.4	50.4	71.7	48.5	58.3	74.5	52.9	52.9
7.	18:00-19:00	66.8	76.2	52.3	50.4	72.3	48.6	57.7	68.2	53.8	53.8
8.	19:00-20:00	64.1	85.0	57.3	50.2	69.0	48.4	58.4	72.4	52.8	52.8
9.	20:00-21:00	66.9	85.1	57.5	49.9	58.6	48.3	59.4	75.8	53.3	53.3
10.	21:00-22:00	65.4	81.8	53.6	51.1	65.3	48.1	60.2	75.9	54.2	54.2
11.	22:00-23:00	60.0	82.8	54.8	49.6	57.9	48.0	57.6	69.8	51.9	51.9
12.	23:00-00:00	62.9	82.9	55.0	49.7	58.4	47.9	58.0	72.9	52.2	52.2
13.	00:00-01:00	59.8	73.8	54.3	51.6	70.4	48.0	58.3	71.0	52.4	52.4
14.	01:00-02:00	59.3	77.4	54.0	50.6	67.7	48.4	60.0	75.9	52.9	52.9
15.	02:00-03:00	54.5	72.3	50.6	55.0	70.9	49.1	57.3	73.6	51.7	51.7
16.	03:00-04:00	52.4	72.2	49.5	57.3	70.7	50.2	57.2	77.5	52.0	52.0
17.	04:00-05:00	51.4	64.5	49.5	58.0	69.0	50.1	57.0	70.1	52.8	52.8
18.	05:00-06:00	51.3	63.8	49.4	53.2	70.0	49.0	55.2	64.2	50.4	50.4
19.	06:00-07:00	52.4	62.4	49.5	53.3	69.7	48.2	57.0	71.6	51.9	51.9
20.	07:00-08:00	51.2	64.8	49.2	54.7	69.7	49.8	60.4	76.7	52.2	52.2
21.	08:00-09:00	51.0	71.2	49.2	55.2	70.7	49.2	59.0	72.0	51.3	51.3
22.	09:00-10:00	51.1	71.3	49.2	56.0	72.2	50.1	56.2	73.3	50.5	50.5
23.	10:00-11:00	51.0	73.2	49.2	56.9	73.2	50.0	57.2	73.1	52.1	52.1
24.	11:00-12:00	50.9	73.8	48.7	59.4	73.0	54.2	58.1	71.8	51.7	51.7
Leq 24 hr		62.4	-	-	63.8	-	-	58.8	-	-	-
Lmax		-	87.6	-	73.2	-	-	-	78.6	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
L <sub>50</sub>		65.9	-	-	60.5	-	-	64.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Klongseng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2801  
Received Date : 06-11-09-23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เทคโนโลยี-เจอี 27 จำกัด  
โครงการ คีลจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact :  
Report Date : 13-09-23  
Analysis Date : 06-13-09-23  
Job No. : S660184/Sep/01  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 06656097 UTM 1518481) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2309-AA0100	04-05-09-23	0.071	0.021	06-08-09-23
	2309-AA0124	05-06-09-23	0.076	0.020	06-08-09-23
	2309-AA0136	06-07-09-23	0.102	0.014	08-12-09-23
	2309-AA0210	07-08-09-23	0.088	0.029	11-13-09-23
	2309-AA0231	08-09-09-23	0.102	0.026	11-13-09-23
	2309-AA0232	09-10-09-23	0.074	0.023	11-13-09-23
	2309-AA0255	10-11-09-23	0.055	0.013	11-13-09-23
	Standard		0.33	0.12	

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40-CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40-CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by : Mr. Wirat Prachandung  
Chief of Laboratory  
Approved by : Mr. Pong Pethier  
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Klongseng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/01  
Report No. : 2801/2023/1-4  
Report Date : September 8, 2023  
Sampling Date : September 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		04-05/09/23		05-06/09/23		06-07/09/23					
1.	14:00-15:00	Leq	68.6	Leq	69.8	Leq	68.0	Leq	68.0	Leq	64.6
2.	15:00-16:00	Leq	68.4	Leq	69.6	Leq	68.3	Leq	68.3	Leq	65.6
3.	16:00-17:00	Leq	68.5	Leq	69.9	Leq	67.8	Leq	67.8	Leq	66.2
4.	17:00-18:00	Leq	66.6	Leq	67.6	Leq	67.5	Leq	67.5	Leq	66.4
5.	18:00-19:00	Leq	65.8	Leq	66.2	Leq	66.1	Leq	66.1	Leq	65.3
6.	19:00-20:00	Leq	65.7	Leq	66.3	Leq	67.3	Leq	67.3	Leq	61.1
7.	20:00-21:00	Leq	65.4	Leq	65.0	Leq	66.2	Leq	66.2	Leq	60.8
8.	21:00-22:00	Leq	63.0	Leq	61.5	Leq	66.1	Leq	66.1	Leq	59.1
9.	22:00-23:00	Leq	63.6	Leq	61.2	Leq	66.1	Leq	66.1	Leq	57.7
10.	23:00-00:00	Leq	59.3	Leq	60.5	Leq	61.7	Leq	61.7	Leq	57.3
11.	00:00-01:00	Leq	61.7	Leq	58.8	Leq	65.1	Leq	65.1	Leq	57.3
12.	01:00-02:00	Leq	59.2	Leq	59.2	Leq	63.3	Leq	63.3	Leq	56.6
13.	02:00-03:00	Leq	58.0	Leq	58.3	Leq	61.6	Leq	61.6	Leq	57.0
14.	03:00-04:00	Leq	57.9	Leq	57.2	Leq	63.0	Leq	63.0	Leq	57.0
15.	04:00-05:00	Leq	63.5	Leq	57.3	Leq	64.8	Leq	64.8	Leq	59.1
16.	05:00-06:00	Leq	66.3	Leq	59.7	Leq	64.7	Leq	64.7	Leq	63.7
17.	06:00-07:00	Leq	65.7	Leq	62.6	Leq	64.6	Leq	64.6	Leq	63.7
18.	07:00-08:00	Leq	65.3	Leq	65.2	Leq	64.3	Leq	64.3	Leq	59.1
19.	08:00-09:00	Leq	65.1	Leq	66.3	Leq	64.2	Leq	64.2	Leq	61.7
20.	09:00-10:00	Leq	64.9	Leq	65.6	Leq	65.4	Leq	65.4	Leq	60.2
21.	10:00-11:00	Leq	65.3	Leq	66.6	Leq	65.8	Leq	65.8	Leq	64.8
22.	11:00-12:00	Leq	65.3	Leq	66.9	Leq	65.2	Leq	65.2	Leq	62.0
23.	12:00-13:00	Leq	68.6	Leq	69.6	Leq	68.6	Leq	68.6	Leq	56.3
24.	13:00-14:00	Leq	68.4	Leq	68.7	Leq	68.9	Leq	68.9	Leq	68.2
Leq 24 hr		Leq	65.6	Leq	66.1	Leq	66.1	Leq	66.1	Leq	-
Leq		Leq	70.0	Leq	70.0	Leq	70.0	Leq	70.0	Leq	-
Standard		Leq	70.0	Leq	68.7	Leq	70.8	Leq	70.8	Leq	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong  
Somchai P.  
Somchai Phayorakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Runkhambuang 145, Khwaeng Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยร่มกิมบัว 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติส-เจี 27 จำกัด Report No. : 2801/2023/2-4  
Project : โครงการ คังจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : September 8, 2023  
Address : ที่อยู่สำนักงานที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : September 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/01

Item	Time	Result (dB(A))											
		07-09/09/23				08-09/09/23				09-10/09/23			
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>5</sub>
1.	14:00-15:00	67.7	92.2	63.3	69.7	69.7	92.5	67.0	69.3	94.3	68.2	90.7	63.1
2.	15:00-16:00	67.5	91.7	64.5	69.6	68.3	93.3	63.3	69.2	94.5	67.0	92.8	63.1
3.	16:00-17:00	68.0	93.6	66.3	68.6	69.6	93.6	62.6	69.9	93.3	67.7	92.8	61.6
4.	17:00-18:00	67.2	88.3	61.8	66.3	66.1	88.1	63.9	67.4	92.0	66.6	88.4	61.9
5.	18:00-19:00	65.6	82.1	61.6	66.2	60.0	84.8	64.8	65.7	61.3	68.5	88.6	62.6
6.	19:00-20:00	68.3	85.6	64.1	67.6	60.3	86.2	65.3	68.0	62.7	66.7	88.9	62.2
7.	20:00-21:00	66.4	96.9	65.1	62.6	87.6	99.1	67.9	85.8	84.2	68.0	89.1	61.9
8.	21:00-22:00	66.3	85.0	59.8	62.4	80.4	88.1	62.2	80.2	57.9	64.7	89.4	62.6
9.	22:00-23:00	62.0	82.0	58.2	60.9	79.5	87.3	60.7	79.3	57.1	64.5	81.4	60.9
10.	23:00-00:00	61.6	77.9	57.5	61.0	83.5	87.0	60.8	83.3	56.8	64.1	85.3	59.7
11.	00:00-01:00	61.3	83.2	57.2	59.0	82.4	85.2	55.2	58.8	55.9	62.8	88.8	61.3
12.	01:00-02:00	59.8	78.1	55.8	58.8	58.8	78.1	55.2	58.6	55.9	62.8	88.8	61.3
13.	02:00-03:00	59.8	80.3	56.6	60.0	76.1	84.0	57.8	75.9	53.8	61.5	77.4	59.4
14.	03:00-04:00	59.0	72.7	57.2	57.7	74.5	74.5	54.3	57.5	54.3	61.8	75.6	59.1
15.	04:00-05:00	58.2	78.1	55.8	58.8	58.8	78.1	55.2	58.6	55.9	62.8	88.8	61.3
16.	05:00-06:00	58.4	72.0	56.4	59.7	73.1	76.2	59.5	74.9	56.0	61.2	78.7	59.1
17.	06:00-07:00	61.2	77.4	58.5	62.4	86.2	93.3	62.2	86.0	58.1	59.4	77.0	56.9
18.	07:00-08:00	60.7	93.2	59.5	66.6	88.0	93.2	60.4	66.6	60.2	59.1	75.6	56.5
19.	08:00-09:00	66.6	87.9	62.8	67.3	92.3	83.4	65.8	92.1	63.2	59.8	77.6	56.8
20.	09:00-10:00	68.4	93.3	64.0	67.5	91.6	63.1	62.9	91.4	62.9	60.1	88.0	57.6
21.	10:00-11:00	67.7	96.3	63.7	68.7	87.4	62.4	65.6	87.2	62.2	62.4	83.0	59.2
22.	11:00-12:00	61.9	96.9	63.4	67.7	98.1	61.7	61.5	88.9	61.5	63.7	88.0	60.1
23.	12:00-13:00	69.5	91.5	64.7	65.3	88.4	66.9	68.8	96.3	60.2	67.7	88.7	62.1
24.	13:00-14:00	69.9	97.6	61.5	65.2	87.5	63.9	66.1	96.0	62.1	67.4	87.3	63.7
Leq 24 hr		66.1	-	-	66.0	-	-	-	65.7	-	65.0	-	-
Lmax		-	97.8	-	-	-	98.1	-	-	96.3	-	90.7	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
L <sub>90</sub>		68.9	-	-	68.6	-	-	-	68.4	-	69.7	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Runkhambuang 145, Khwaeng Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยร่มกิมบัว 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติส-เจี 27 จำกัด Report No. : 2801/2023/3-4  
Project : โครงการ คังจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : September 8, 2023  
Address : ที่อยู่สำนักงานที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : September 4-11, 2023  
Type of Sample : Vibration  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/01

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	PPV (mm/s)	
1.	สภาพพื้นผิวคอนกรีต	04-05/09/23	(14:09)	Transverse	2.1	0.142
				Vertical	4.4	0.150
				Longitudinal	2.0	0.136
		05-06/09/23	(15:07)	Transverse	1.9	0.150
				Vertical	4.6	0.118
				Longitudinal	2.3	0.166
		06-07/09/23	(14:10)	Transverse	2.9	0.260
				Vertical	4.2	0.386
				Longitudinal	3.3	0.150

หมายเหตุ : ผลการทดสอบการสั่นสะเทือนตามแนวนอนและแนวตั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 37 (พ.ร.บ. 2553) (2010)

- ผลการทดสอบ 2 ข้อ
- (1) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ
  - (2) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ
  - (3) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ
  - (4) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ
  - (5) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ
  - (6) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ
  - (7) สภาพพื้นผิวคอนกรีต พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ พื้นผิวเรียบ



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2773-7799 (Auto) Fax : 0-2773-7798

## TEST REPORT

Customer	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท เทคโนโลยี 27 ถนน โครงการ คัลเจอร์ ฟูรี (Culture Chula) ตี่งปิ่นทองพรพวที่ 4 แขวงสีสุทธ เขตปิ่นทอง กรุงเทพมหานคร
Address	
Contact	

- S660184/Sep/01

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (จตุจักร) (477 0665697 UTM 1518481)	2309-AA0336	11-12/09/23	0.079	0.023	13-15/09/23
	2309-AA0355	12-13/09/23	0.041	0.015	13-15/09/23
	2309-AA0401	13-14/09/23	0.082	0.030	15-19/09/23
	2309-AA0477	14-15/09/23	0.049	0.002	18-20/09/23
	2309-AA0478	15-16/09/23	0.036	0.013	18-20/09/23
	2309-AA0479	16-17/09/23	0.063	0.018	18-20/09/23
Standard	2309-AA0480	17-18/09/23	0.034	0.021	18-20/09/23
			0.33	0.12	

Method	Standard
TSP	= Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM <sub>10</sub>	= Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
	Notification of the Natural Environment Board No. 10/(1995) (B.E. 2534)

transkript 2. listy

- (1) สารฟอสฟอรัส สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ บำรุงดิน สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี
- (2) สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี
- (3) สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี
- (4) สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี
- (5) สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี
- (6) สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี
- (7) สารฟอสฟอรัสธรรมชาติ และ สารฟอสฟอรัสด้วยกรรมวิธีทางเคมี

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

END OF REPORT



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlong, Bangkok 10240 Email : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเชีย-เจ็ท 27 จำกัด Report No. : 2910/2023/1-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 15, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก Sampling Date : September 11-18, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Sep/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง											
		11-12/09/23				12-13/09/23				13-14/09/23			
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	14:00-15:00	66.4	92.1	66.2	64.5	86.5	58.6	65.9	87.7	62.4			
2	15:00-16:00	49.5	92.5	65.4	59.1	72.2	56.2	66.3	95.1	61.7			
3	16:00-17:00	68.3	93.8	64.1	60.5	81.6	55.4	66.8	92.0	62.9			
4	17:00-18:00	68.0	88.6	64.1	58.2	70.3	54.7	68.6	93.2	62.6			
5	18:00-19:00	68.1	93.5	66.0	61.0	78.2	55.8	67.9	85.9	62.5			
6	19:00-20:00	68.3	90.5	64.8	60.5	77.7	55.5	68.7	86.1	60.6			
7	20:00-21:00	67.8	91.2	65.6	60.4	77.4	55.6	66.1	91.8	60.9			
8	21:00-22:00	67.8	93.9	66.1	58.6	69.9	55.5	66.3	88.5	61.0			
9	22:00-23:00	66.8	92.2	64.5	59.5	74.9	54.8	66.3	87.2	60.0			
10	23:00-00:00	66.0	94.7	62.7	58.8	74.4	54.5	65.2	82.2	59.7			
11	00:00-01:00	64.5	93.3	62.7	58.5	79.8	56.7	63.5	85.1	57.2			
12	01:00-02:00	64.8	93.3	57.1	58.0	88.8	54.6	60.8	79.2	55.7			
13	02:00-03:00	64.1	81.6	57.2	58.2	71.0	54.8	60.0	82.4	54.2			
14	03:00-04:00	60.2	78.3	54.6	59.1	76.4	54.5	57.9	78.7	53.4			
15	04:00-05:00	58.6	76.8	54.0	59.3	86.6	53.5	57.7	85.7	52.4			
16	05:00-06:00	58.3	80.1	52.5	56.8	68.1	51.7	57.7	80.7	53.0			
17	06:00-07:00	58.6	80.3	52.3	57.3	80.0	50.9	58.0	83.4	54.0			
18	07:00-08:00	56.0	77.1	50.6	58.5	79.7	52.6	57.9	75.6	54.8			
19	08:00-09:00	57.2	78.2	51.2	56.1	67.8	51.7	61.6	86.7	57.0			
20	09:00-10:00	58.3	78.1	53.4	56.2	70.3	51.3	63.6	87.4	57.6			
21	10:00-11:00	48.8	95.7	58.5	56.5	70.3	53.0	65.3	86.6	60.8			
22	11:00-12:00	68.6	96.6	60.0	56.5	67.0	53.1	68.1	90.1	63.4			
23	12:00-13:00	67.6	87.4	62.9	57.5	72.8	53.1	68.4	91.0	63.4			
24	13:00-14:00	67.8	87.9	63.8	57.6	73.3	52.6	68.7	91.2	63.3			
Leq 24 hr		66.3	-	-	59.1	-	-	65.5	-	-	-	-	-
Lmax		-	96.6	-	-	88.8	-	-	-	95.1	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-	-	-
L90		70.6	-	-	65.0	-	-	69.5	-	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlong, Bangkok 10240 Email : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเชีย-เจ็ท 27 จำกัด Report No. : 2910/2023/2-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 15, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก Sampling Date : September 11-18, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Sep/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง											
		14-15/09/23			15-16/09/23			16-17/09/23			17-18/09/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00-15:00	69.0	91.7	65.8	68.3	88.0	61.9	69.3	93.1	64.2	68.4	92.9	62.3
2	15:00-16:00	48.7	90.6	66.0	48.5	85.3	64.8	69.0	85.7	64.6	63.2	94.9	62.1
3	16:00-17:00	68.5	92.5	67.9	68.6	86.9	64.8	68.4	87.6	63.6	69.0	88.4	62.8
4	17:00-18:00	68.8	91.8	64.1	66.7	83.6	62.5	68.5	93.4	62.1	66.5	92.8	59.2
5	18:00-19:00	65.9	91.7	60.6	64.5	89.5	61.5	63.6	89.7	62.6	66.7	89.5	61.2
6	19:00-20:00	64.3	91.7	61.1	64.4	75.3	61.4	65.3	91.4	64.1	62.6	87.2	58.5
7	20:00-21:00	64.6	84.3	59.4	63.7	75.7	60.8	67.0	92.4	66.5	62.4	86.6	58.1
8	21:00-22:00	62.8	82.8	59.3	62.5	72.4	59.6	67.2	92.1	66.1	62.5	86.2	57.8
9	22:00-23:00	60.5	82.5	56.9	62.3	92.1	60.2	68.3	90.6	66.8	61.5	78.5	57.4
10	23:00-00:00	60.5	80.5	55.8	62.0	84.0	60.0	65.4	90.8	63.0	60.4	85.4	59.0
11	00:00-01:00	60.4	84.4	56.9	63.4	76.8	61.4	65.0	93.0	61.2	60.2	83.0	56.4
12	01:00-02:00	58.5	87.5	56.0	63.2	78.2	61.3	64.8	90.3	61.0	60.5	86.4	55.6
13	02:00-03:00	58.3	79.6	54.3	64.4	73.9	62.3	61.5	85.9	57.5	60.4	77.1	57.1
14	03:00-04:00	56.3	75.9	53.0	63.3	74.2	60.2	60.9	81.9	56.6	58.0	77.3	54.2
15	04:00-05:00	57.5	75.4	53.8	62.4	72.2	60.5	60.1	79.5	55.6	58.3	82.9	53.8
16	05:00-06:00	58.0	73.7	54.2	62.0	72.9	60.0	60.5	84.0	56.9	57.0	73.9	54.3
17	06:00-07:00	60.3	77.7	56.6	62.9	73.8	60.4	58.0	75.5	53.6	57.3	80.6	52.7
18	07:00-08:00	66.6	92.3	59.2	64.4	75.7	60.7	58.3	81.2	53.1	58.8	79.1	55.6
19	08:00-09:00	62.6	74.6	56.4	68.3	76.3	67.9	57.3	79.3	51.9	63.2	88.2	57.4
20	09:00-10:00	62.0	76.5	56.3	65.3	75.4	61.3	56.2	72.8	51.8	61.9	87.7	59.3
21	10:00-11:00	64.3	85.8	56.3	64.6	78.3	61.1	59.3	79.1	53.6	66.1	96.0	62.1
22	11:00-12:00	60.5	70.5	55.5	64.1	81.9	60.9	58.7	71.8	54.8	68.3	96.3	66.2
23	12:00-13:00	62.3	78.1	56.0	65.3	93.1	61.8	62.8	89.0	57.0	68.5	93.9	64.9
24	13:00-14:00	64.0	80.2	56.0	65.8	94.1	64.7	62.6	87.1	59.9	68.7	87.7	64.6
Leq 24 hr		64.1	-	-	65.2	-	-	64.9	-	-	65.1	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	94.1	-	-	93.4	-	-	96.3	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115
L <sub>90</sub>		67.5	-	-	70.0	-	-	70.5	-	-	68.0	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-จี 27 จำกัด Report No. : 2910/2023/3-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : September 15, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 11-18, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/Sep/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12/09/23	11/09/23 (02.57)	Transverse Vertical Longitudinal	4.2 4.5 4.0	0.244 0.631 0.205	5.00 5.00 5.00
		12-13/09/23	12/09/23 (06.10)	Transverse Vertical Longitudinal	8.8 9.7 10.0	0.173 0.520 0.134	5.00 5.00 5.00
		13-14/09/23	13/09/23 (05.05)	Transverse Vertical Longitudinal	6.6 9.5 8.7	0.158 0.473 0.118	5.00 5.00 5.00

ประเภทผลการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตั้งสำนักงานมาตรฐานความถี่และระดับ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการวัดที่ 37 (พ.ร.บ. 2553) (2010)

เอกสารประกอบที่ 2 ได้แก่

- 1) ตารางข้อมูล ตารางข้อมูลรวม ข้อมูล บ้านแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- 2) ตารางควบคุมอาคารตามมาตรฐาน
- 3) ผลการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน
- 4) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร
- 5) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร
- 6) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร
- 7) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-จี 27 จำกัด Report No. : 2910/2023/4-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : September 15, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 11-18, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/Sep/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15/09/23	14/09/23 (15.36)	Transverse Vertical Longitudinal	6.3 10.0 3.0	0.142 0.268 0.102	5.00 5.00 5.00
		15-16/09/23	15/09/23 (18.29)	Transverse Vertical Longitudinal	85.0 34.0 27.0	0.662 0.623 1.03	16.50 11.00 9.25
		16-17/09/23	16/09/23 (16.10)	Transverse Vertical Longitudinal	2.7 3.3 2.9	0.213 0.363 0.130	5.00 5.00 5.00
		17-18/09/23	17/09/23 (08.45)	Transverse Vertical Longitudinal	6.0 9.5 2.9	0.221 0.473 0.110	5.00 5.00 5.00

มาตรฐาน

ประเภทผลการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตั้งสำนักงานมาตรฐานความถี่และระดับ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการวัดที่ 37 (พ.ร.บ. 2553) (2010)

เอกสารประกอบที่ 2 ได้แก่

- 1) ตารางข้อมูล ตารางข้อมูลรวม ข้อมูล บ้านแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- 2) ตารางควบคุมอาคารตามมาตรฐาน
- 3) ผลการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน
- 4) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร
- 5) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร
- 6) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร
- 7) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคารตามมาตรฐาน และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณอาคาร



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3001  
Received Date : 20-25/09/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184/Sep-03  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air  
Address : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Contact : ค่ายกึ่งนิคมพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2309-AA0617	18-19/09/23	0.114	0.031	20-22/09/23
	2309-AA0652	19-20/09/23	0.146	0.037	20-22/09/23
	2309-AA0704	20-21/09/23	0.130	0.030	22-26/09/23
	2309-AA0756	21-22/09/23	0.142	0.036	25-27/09/23
	2309-AA0757	22-23/09/23	0.100	0.031	25-27/09/23
	2309-AA0758	23-24/09/23	0.113	0.038	25-27/09/23
	2309-AA0759	24-25/09/23	0.068	0.025	25-27/09/23
	Standard		0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)  
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (O.E. 2538) and No. 34 (2004) (O.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wera Pichandang  
Chief of Laboratory  
27.09.23

Approved by : Mr. Pemp Periboe  
Laboratory Manager  
27.09.23

.....  
END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด  
Report No. : 3001/2023/1-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Report Date : September 22, 2023  
Address : ค่ายกึ่งนิคมพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
Sampling Date : September 18-25, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Sep/03

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง					
		18-19/09/23		19-20/09/23		20-21/09/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	69.0	92.6	63.1	93.8	64.2	93.8
2.	15:00-16:00	69.3	92.7	63.3	92.9	57.6	69.3
3.	16:00-17:00	68.5	96.4	66.1	97.9	57.5	66.1
4.	17:00-18:00	68.7	94.2	64.9	90.3	59.0	71.4
5.	18:00-19:00	68.0	94.8	67.7	87.2	60.0	71.4
6.	19:00-20:00	67.6	93.6	64.7	89.6	62.7	72.5
7.	20:00-21:00	66.4	95.0	63.9	89.4	58.9	69.9
8.	21:00-22:00	66.5	92.4	61.5	88.1	58.9	69.9
9.	22:00-23:00	63.0	94.1	62.0	88.1	57.6	60.1
10.	23:00-00:00	63.3	84.5	61.0	81.1	59.0	73.3
11.	00:00-01:00	61.6	83.2	56.3	80.2	58.4	69.2
12.	01:00-02:00	60.0	78.5	55.5	77.9	58.4	74.1
13.	02:00-03:00	59.1	77.7	56.6	80.1	57.8	69.4
14.	03:00-04:00	58.7	80.8	55.9	73.0	57.5	72.4
15.	04:00-05:00	59.7	87.5	53.0	70.3	59.1	70.9
16.	05:00-06:00	56.1	77.0	52.0	73.0	58.3	70.1
17.	06:00-07:00	56.5	74.1	52.1	80.9	59.2	70.6
18.	07:00-08:00	58.8	82.3	54.1	86.1	57.3	68.1
19.	08:00-09:00	60.6	89.6	56.3	90.1	59.5	68.1
20.	09:00-10:00	67.9	89.8	56.2	88.2	57.6	67.5
21.	10:00-11:00	69.3	96.6	56.9	88.2	56.0	66.7
22.	11:00-12:00	67.8	88.2	62.3	84.2	58.7	71.8
23.	12:00-13:00	70.2	95.5	64.0	81.7	58.0	71.3
24.	13:00-14:00	70.0	95.9	64.0	79.4	59.3	70.7
Leq 24 hr		66.4		65.6		61.7	
Lmax		-		-		58.8	
Standard		70	115	70	115	70	115
Ldn		69.1		68.1		65.1	

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจี๊ยก 27 จำกัด Report No. : 3001/2023-2-4  
Project : โครงการ คีลองรุ่ม จุฬ (Culture Chula) Report Date : September 22, 2023  
Address : คีลองรุ่มพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง Sampling Date : September 18-25, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Sep/03

Item	Time	Result (dB(A))											
		21-22/09/23				22-23/09/23				23-24/09/23			
		Leq	Umax	Lsp	Leq	Umax	Lsp	Leq	Umax	Lsp	Leq	Umax	Lsp
1.	14:00-15:00	68.7	96.8	64.1	69.5	96.6	63.7	69.0	93.6	65.9	62.2	90.3	58.3
2.	15:00-16:00	68.5	93.6	61.8	69.1	93.5	64.8	68.8	97.1	67.0	62.5	92.9	58.5
3.	16:00-17:00	67.6	90.3	61.1	68.9	95.6	64.3	68.5	89.7	64.4	62.6	76.9	59.1
4.	17:00-18:00	66.5	99.0	63.7	68.7	95.8	64.8	66.8	86.9	64.7	60.5	75.0	58.1
5.	18:00-19:00	66.3	91.9	63.7	67.8	96.3	65.0	68.5	90.0	67.0	59.8	76.9	57.1
6.	19:00-20:00	65.7	91.8	66.3	67.5	93.6	61.9	66.4	90.2	64.0	61.1	84.8	57.9
7.	20:00-21:00	65.4	95.2	63.8	65.3	94.8	62.6	65.0	91.1	63.4	61.3	77.9	58.6
8.	21:00-22:00	65.8	92.9	66.5	65.7	88.8	63.8	63.5	89.6	61.3	62.0	78.1	58.3
9.	22:00-23:00	64.8	91.9	62.5	66.0	89.8	65.6	63.0	89.8	61.2	60.5	80.7	57.0
10.	23:00-00:00	64.5	90.7	62.9	65.4	90.9	60.8	63.7	82.7	61.2	61.4	85.8	57.0
11.	00:00-01:00	64.0	81.8	62.3	64.3	90.5	58.1	62.0	82.4	58.5	61.1	75.7	56.9
12.	01:00-02:00	63.2	75.0	62.6	63.0	85.7	58.5	62.2	93.2	57.2	60.4	77.2	56.5
13.	02:00-03:00	61.2	77.5	57.5	60.3	85.5	55.9	60.4	76.1	56.3	60.8	86.4	56.1
14.	03:00-04:00	59.0	78.7	55.2	58.3	72.9	54.9	59.6	80.9	55.3	59.4	77.4	55.5
15.	04:00-05:00	57.7	76.2	54.1	58.2	78.1	54.2	57.9	79.1	54.3	59.0	82.1	54.2
16.	05:00-06:00	57.4	72.6	54.3	58.0	83.1	53.0	58.6	80.1	53.6	59.3	83.0	53.4
17.	06:00-07:00	56.5	78.1	52.8	56.4	74.9	52.4	56.7	74.7	52.6	56.5	76.3	52.2
18.	07:00-08:00	55.6	71.9	52.9	59.7	94.6	53.4	56.8	83.2	51.5	56.8	83.2	51.7
19.	08:00-09:00	57.2	74.1	53.8	61.1	94.0	56.6	55.6	75.6	51.9	51.5	86.6	51.6
20.	09:00-10:00	66.8	89.6	61.2	64.2	86.9	58.0	62.0	67.7	59.4	56.0	70.7	52.4
21.	10:00-11:00	69.6	85.8	67.8	68.2	96.7	59.3	61.9	79.5	57.8	59.3	81.3	54.5
22.	11:00-12:00	69.5	99.5	68.8	68.5	97.2	63.8	60.0	67.7	57.7	63.0	93.3	56.6
23.	12:00-13:00	61.8	86.5	63.3	59.5	74.8	50.7	60.2	68.5	57.4	67.7	93.7	59.6
24.	13:00-14:00	61.6	87.7	63.4	57.3	69.2	52.8	60.0	68.5	57.4	69.0	97.1	63.9
Leq 24 hr		65.9	-	-	65.8	-	-	64.2	-	-	62.1	-	-
Lmax		99.5	-	-	97.2	-	-	97.1	-	-	97.1	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	69.8	-	-	68.4	-	-	67.0	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจี๊ยก 27 จำกัด Report No. : 3001/2023-3-4  
Project : โครงการ คีลองรุ่ม จุฬ (Culture Chula) Report Date : September 22, 2023  
Address : คีลองรุ่มพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง Sampling Date : September 18-25, 2023  
Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/Sep/03

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	การวัดการสั่นสะเทือน	18-19/09/23	18:09/23 (13.45)	Transverse	2.1	0.323	5.00
				Vertical	5.0	0.142	5.00
				Longitudinal	2.2	0.410	5.00
		19-20/09/23	19:09/23 (17.05)	Transverse	2.0	0.339	5.00
				Vertical	4.3	0.126	5.00
				Longitudinal	2.3	0.426	5.00
		20-21/09/23	20:09/23 (15.49)	Transverse	2.2	0.378	5.00
				Vertical	10.0	0.126	5.00
				Longitudinal	2.1	0.504	5.00

หมายเหตุ : ประกาศผลการสั่นสะเทือนเบื้องต้น ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน (B.E. 2553) (2010)

- ผลการประเมิน 2 ได้แก่
- อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
  - อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
  - อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
  - อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
  - อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
  - อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
  - อาคารอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสอี-จี 27 จำกัด Report No. : 3001/2023/4-4  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 22, 2023  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน กม. 4 แขวงสีทราย เขตบางรัก Sampling Date : September 18-25, 2023  
Job No. : S660184/Sep/03 Type of Sample : Vibration  
กรุงเทพมหานคร

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0665697 UTM 1518481)	21-22/09/23	(16:07)	Transverse	1.8	0.284
				Vertical	8.5	0.173
				Longitudinal	2.0	0.410
		22-23/09/23	(15:57)	Transverse	2.3	0.370
				Vertical	5.7	0.158
				Longitudinal	2.5	0.657
		23-24/09/23	(10:00)	Transverse	7.1	0.142
				Vertical	9.7	0.552
				Longitudinal	7.4	0.126
		24-25/09/23	(10:32)	Transverse	6.9	0.158
				Vertical	9.8	0.528
				Longitudinal	9.0	0.142

หมายเหตุ : ประกาศผลการการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของงานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สืบค้นจากกรมโยธาธิการ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)

เอกสารประกอบที่ 2 ได้แก่

- (1) ตารางข้อมูล อาคารอยู่อาศัยร่วม บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) ตารางข้อมูลอาคารพาณิชย์
- (3) ข้อกำหนดกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (4) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคารตามกฎหมาย และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคาร
- (5) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคารตามกฎหมาย และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคาร
- (6) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคารตามกฎหมาย และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคาร
- (7) ตารางที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคารตามกฎหมาย และอาคารที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมอาคาร

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3063 Report Date : 04/10/23  
Received Date : 27/09-02/10/23 Analysis Date : 27/09-04/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/Sep/04  
For บริษัท เอสอี-จี 27 จำกัด Sampling By : TET  
โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Type of Sample : Ambient Air  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน กม. 4 แขวงสีทราย เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0665697 UTM 1518481)	2309-AA0889	25-26/09/23	0.024	0.013	27-29/09/23
	2309-AA0920	26-27/09/23	0.075	0.028	27-29/09/23
	2309-AA0943	27-28/09/23	0.046	0.015	29/09-03/10/23
	2310-AA0021	28-29/09/23	0.062	0.013	02-04/10/23
	2310-AA0022	29-30/09/23	0.053	0.022	02-04/10/23
	2310-AA0023	30/09-01/10/23	0.084	0.028	02-04/10/23
Standard	2310-AA0024	01-02/10/23	0.041	0.016	02-04/10/23

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 34 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by : Ms. Watanee Pichaiwong  
Chief of Laboratory  
04/10/23  
Approved by : Mr. Pongpichai Pichaiwong  
Laboratory Manager  
04/10/23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3063/2023/1-4  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 29, 2023  
Address : ค่ายผู้ชุมนุมธรรมมาภิ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 25-October 2, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/04

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		25-26/09/23			27-28/09/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	69.6	94.5	66.6	68.9	95.9	65.1
2.	15:00-16:00	69.3	96.2	66.6	69.0	92.0	65.2
3.	16:00-17:00	67.9	97.4	63.5	69.1	94.7	62.5
4.	17:00-18:00	68.0	92.9	63.0	69.5	90.3	64.3
5.	18:00-19:00	68.2	97.5	65.2	68.7	92.5	64.1
6.	19:00-20:00	67.5	95.7	64.1	68.6	92.2	63.2
7.	20:00-21:00	67.3	95.6	63.4	66.4	83.6	65.2
8.	21:00-22:00	65.2	90.1	61.5	65.0	79.2	62.9
9.	22:00-23:00	65.8	91.3	62.3	59.3	79.8	60.5
10.	23:00-00:00	65.5	86.3	63.5	58.2	78.1	60.5
11.	00:00-01:00	63.2	90.2	58.6	57.9	78.7	59.3
12.	01:00-02:00	64.0	82.9	58.4	56.3	73.9	56.1
13.	02:00-03:00	61.1	83.4	55.0	55.0	73.3	54.3
14.	03:00-04:00	59.8	80.0	54.4	55.5	70.7	51.3
15.	04:00-05:00	58.5	82.8	53.2	57.5	74.5	52.7
16.	05:00-06:00	57.6	79.1	52.7	60.2	83.1	55.9
17.	06:00-07:00	56.6	69.8	52.2	61.1	93.0	54.0
18.	07:00-08:00	55.3	75.0	51.0	62.3	87.7	51.1
19.	08:00-09:00	55.1	75.5	50.8	68.5	95.5	50.8
20.	09:00-10:00	56.4	76.9	52.8	68.1	92.6	52.6
21.	10:00-11:00	59.4	80.6	55.1	67.6	96.7	53.3
22.	11:00-12:00	66.1	89.2	57.8	67.8	91.8	58.3
23.	12:00-13:00	67.9	87.3	60.8	66.5	97.9	61.2
24.	13:00-14:00	68.1	85.8	66.2	66.0	94.4	63.5
Leq 24 hr		65.5	-	-	66.1	-	-
Lmax		70	97.5	-	70	97.9	-
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		69.8	-	-	68.0	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri Suriyawong  
General Manager

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3063/2023/2-4  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 29, 2023  
Address : ค่ายผู้ชุมนุมธรรมมาภิ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : September 25-October 2, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/04

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		28-29/09/23			30/09-01/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	70.4	87.2	66.6	63.7	70.5	62.3
2.	15:00-16:00	70.0	91.8	65.6	63.4	70.7	64.0
3.	16:00-17:00	70.3	91.6	64.2	62.8	88.8	62.4
4.	17:00-18:00	69.7	93.4	65.4	67.8	95.0	63.0
5.	18:00-19:00	69.5	94.6	65.0	65.8	90.5	63.0
6.	19:00-20:00	69.0	91.5	63.8	68.0	88.7	62.1
7.	20:00-21:00	63.9	83.4	56.8	64.4	83.0	61.1
8.	21:00-22:00	60.2	86.0	55.6	56.2	76.3	58.3
9.	22:00-23:00	59.1	78.6	54.1	59.7	81.6	56.4
10.	23:00-00:00	59.2	82.3	52.9	58.8	78.3	53.6
11.	00:00-01:00	57.0	73.8	51.5	57.6	78.1	52.4
12.	01:00-02:00	56.3	79.9	51.0	56.7	79.0	52.0
13.	02:00-03:00	55.4	76.5	50.1	56.4	79.5	51.1
14.	03:00-04:00	55.2	75.5	49.9	55.3	76.2	50.9
15.	04:00-05:00	53.7	69.7	51.8	56.0	70.9	52.3
16.	05:00-06:00	59.0	83.3	54.2	58.0	78.5	53.8
17.	06:00-07:00	55.6	92.0	57.0	64.8	86.6	56.6
18.	07:00-08:00	66.9	92.7	63.1	68.9	87.9	62.5
19.	08:00-09:00	67.2	88.9	63.2	68.4	87.1	64.1
20.	09:00-10:00	67.6	90.2	63.7	68.2	87.7	62.1
21.	10:00-11:00	67.9	96.0	63.0	69.0	88.0	63.1
22.	11:00-12:00	68.5	92.3	62.8	67.3	91.6	64.5
23.	12:00-13:00	68.8	87.4	63.5	66.1	85.6	62.0
24.	13:00-14:00	68.2	97.0	65.1	66.7	86.7	63.3
Leq 24 hr		66.7	-	-	65.7	-	-
Lmax		70	98.0	-	70	97.1	-
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		68.8	-	-	68.2	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri Suriyawong  
General Manager

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahueang 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahueang 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจริญ 27 จำกัด  
Report No. : 3063/2023/3-4  
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Report Date : September 29, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
Sampling Date : September 25-October 2, 2023  
Type of Sample : Vibration  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	การวัดแรงสั่นสะเทือนโครงสร้าง	25-26/09/23	25/09/23 (14:05)	Transverse	1.9	0.276
				Vertical	10.0	0.197
				Longitudinal	2.3	0.512
		26-27/09/23	26/09/23 (12:30)	Transverse	2.1	0.276
				Vertical	4.2	0.205
				Longitudinal	3.0	0.567
		27-28/09/23	27/09/23 (13:04)	Transverse	2.6	0.418
				Vertical	4.7	0.583
				Longitudinal	2.3	0.315

หมายเหตุ : ประกาศผลการวิเคราะห์ผลเบื้องต้นแล้วเสร็จ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อปี 37 (พ.ศ. 2553) (2010)  
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของกระทรวงสาธารณสุข
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรือนผลิตอาหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามกฎหมายว่าด้วยผลิตภัณฑ์สุขภาพ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- (6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (7) อาคารอื่นที่มีลักษณะอาคารที่ใช้ประกอบกิจการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจริญ 27 จำกัด  
Report No. : 3063/2023/4-4  
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Report Date : September 29, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
Sampling Date : September 25-October 2, 2023  
Type of Sample : Vibration  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Sep/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	การวัดแรงสั่นสะเทือนโครงสร้าง	28-29/09/23	28/09/23 (15:14)	Transverse	3.1	0.158
				Vertical	4.4	0.473
				Longitudinal	2.8	0.158
		29-30/09/23	29/09/23 (13:27)	Transverse	3.3	0.189
				Vertical	4.9	0.607
				Longitudinal	4.4	0.213
		30/09-01/10/23	30/09/23 (15:46)	Transverse	3.0	0.205
				Vertical	3.9	0.441
				Longitudinal	3.7	0.197
		01-02/10/23	01/10/23 (14:06)	Transverse	3.1	0.197
				Vertical	5.4	0.394
				Longitudinal	3.3	0.197

หมายเหตุ : ประกาศผลการวิเคราะห์ผลเบื้องต้นแล้วเสร็จ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อปี 37 (พ.ศ. 2553) (2010)  
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของกระทรวงสาธารณสุข
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรือนผลิตอาหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามกฎหมายว่าด้วยผลิตภัณฑ์สุขภาพ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- (6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (7) อาคารอื่นที่มีลักษณะอาคารที่ใช้ประกอบกิจการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 3

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-3237 Report Date : 19/10/23  
Received Date : 06-09/10/23 Analysis Date : 06-11/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/Oct  
For บริษัท เอคิ-แควี 27 จำกัด Sampling By : TET  
โครงการ คัลเจอร์ พูท (Culture Chula) Type of Sample : Ambient Air  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจันทระ เขตจันทระ กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	HC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2310-AA0196	05-06/10/23	0.104	0.039	1.46
	2310-AA0240	06-07/10/23	0.021	0.010	1.34
	2310-AA0242	07-08/10/23	0.063	0.017	0.90
	2310-AA0197	05-06/10/23	0.022	0.018	1.03
บริเวณโรงเรือนเพาะชำผัก (47P 0665346 UTM 1518452)	2310-AA0241	06-07/10/23	0.020	0.012	1.34
	2310-AA0243	07-08/10/23	0.024	0.012	0.92
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2310-AA0197) 06-10/10/23, (2310-AA0240, 2310-AA0241, 2310-AA0242, 2310-AA0243) 09-11/10/23  
HC as Methane (2310-AA0196, 2310-AA0197, 2310-AA0240, 2310-AA0241, 2310-AA0242, 2310-AA0243) 10-11/10/23  
Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix 10)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix 10)  
HC as Methane - Flame Ionization Detection Method (APIA 109)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 101 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value.



Reviewed by  
Ms. Wairat Prachumkang  
Chief of Laboratory  
H. 19. 12. 23

Approved by  
Mrs. Poom Pehner  
Laboratory Manager  
H. 19. 12. 23



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 3

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-3237 Report Date : 19/10/23  
Received Date : 09/10/23 Analysis Date : 06-16/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/Oct  
For บริษัท เอคิ-แควี 27 จำกัด Sampling By : 06/10/23  
โครงการ คัลเจอร์ พูท (Culture Chula) Sampling By : TET  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจันทระ เขตจันทระ กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Wastewater  
Contact : -

Sample Conditions : 2310-VW0313 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2310-VW0313 บันทึกผลการตรวจ	Standard	
1	pH	-		8.66	5-9	06/10/23
2	Soluble Solids	mg/L	Electrometric Method (SM 4500 B)	< 0.10	0.5	11/10/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	11/10/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	155	*	10-11/10/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	11-16/10/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	12/10/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>am</sub> , B&4500-NH <sub>4</sub> C)	1.49	35	12/10/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	10/10/23
9	Total Coliform Bacteria	vars/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9211 B&C)	4.5	-	09-12/10/23

Remarks : สารที่ส่งมาวิเคราะห์ (Total Dissolved Solids) ซึ่งมีค่าที่เกินขีดจำกัดมาตรฐานที่กำหนดไว้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้)  
ค่าที่เกินขีดจำกัด 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้) 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้) 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้)  
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21<sup>st</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specifics Type and size of Building (20653) (B.E. 2548), Type n



Reviewed by  
Ms. Wairat Prachumkang  
Chief of Laboratory  
H. 19. 12. 23

Approved by  
Mrs. Poom Pehner  
Laboratory Manager  
H. 19. 12. 23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

Page 3 of 3

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-3237  
Report Date : 19/10/23  
Received Date : 09/10/23  
Analysis Date : 10-11/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184-Oct  
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
Sampling Date : 06/10/23  
Address : โครงการ คัลเจอร์ จูรา (Culture Chula)  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Tap Water  
Address : ซอยสี่กั๊กพระยาภิบาล 4 แขวงสี่กั๊ก 4 เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Contact :  
Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2310-W0314 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	163	1,000	10-11/10/23

Remarks : 1. ใช้ภาชนะเก็บน้ำ 30313 - 470 0665880 UTM 1518308

Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (H.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wararat Puchumkiet  
Chief of Laboratory



Approved by

Ms. Poomap Pethibee  
Laboratory Manager

.....  
END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี เจี 27 จำกัด  
Report No. : 3237/2023-1-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูรา (Culture Chula)  
Report Date : October 17, 2023  
Address : ซอยสี่กั๊กพระยาภิบาล 4 แขวงสี่กั๊ก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Sampling Date : October 5-8, 2023  
Job No. : S660184/Oct  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		05-06/10/23	06-07/10/23
1.	14:00-15:00	0.0011	0.0014
2.	15:00-16:00	0.0027	0.0018
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0056
4.	17:00-18:00	0.0021	0.0033
5.	18:00-19:00	0.0015	0.0029
6.	19:00-20:00	0.0019	0.0050
7.	20:00-21:00	0.0024	0.0054
8.	21:00-22:00	0.0034	0.0059
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0062
10.	23:00-00:00	0.0046	0.0069
11.	00:00-01:00	0.0042	0.0063
12.	01:00-02:00	0.0045	0.0062
13.	02:00-03:00	0.0055	0.0062
14.	03:00-04:00	0.0067	0.0064
15.	04:00-05:00	0.0081	0.0061
16.	05:00-06:00	0.0082	0.0031
17.	06:00-07:00	0.0068	0.0031
18.	07:00-08:00	0.0049	0.0009
19.	08:00-09:00	0.0047	0.0014
20.	09:00-10:00	0.0036	0.0021
21.	10:00-11:00	0.0021	0.0006
22.	11:00-12:00	0.0017	0.0007
23.	12:00-13:00	0.0015	0.0008
24.	13:00-14:00	0.0015	0.0006
Minimum		0.0015	0.0006
Maximum		0.0089	0.0069
Average		0.0035	0.0056
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีอี 27 จำกัด Report No. : 3237/2023/2-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูท (Culture Chula) Report Date : October 17, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 5-8, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Oct

Item	Time	Result	
		ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	13:00-14:00	0.0050	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0043	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0032	0.0017
5.	17:00-18:00	0.0020	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0017	0.0029
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0043
8.	20:00-21:00	0.0011	0.0042
9.	21:00-22:00	0.0011	0.0019
10.	22:00-23:00	0.0012	0.0031
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0018
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0052
13.	01:00-02:00	0.0031	0.0036
14.	02:00-03:00	0.0032	0.0033
15.	03:00-04:00	0.0030	0.0034
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0045
17.	05:00-06:00	0.0024	0.0044
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0051
19.	07:00-08:00	0.0027	0.0053
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0055
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0049
22.	10:00-11:00	0.0024	0.0054
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0032
Minimum		0.0011	0.0015
Maximum		0.0043	0.0073
Average		0.0025	0.0034
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีอี 27 จำกัด Report No. : 3237/2023/3-9  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูท (Culture Chula) Report Date : October 17, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 5-8, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Oct

Item	Time	Result	
		ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	14:00-15:00	0.0022	0.0028
2.	15:00-16:00	0.0021	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0035	0.0018
4.	17:00-18:00	0.0026	0.0015
5.	18:00-19:00	0.0025	0.0022
6.	19:00-20:00	0.0024	0.0027
7.	20:00-21:00	0.0035	0.0028
8.	21:00-22:00	0.0018	0.0034
9.	22:00-23:00	0.0021	0.0021
10.	23:00-00:00	0.0022	0.0031
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0029	0.0032
13.	02:00-03:00	0.0031	0.0017
14.	03:00-04:00	0.0016	0.0015
15.	04:00-05:00	0.0022	0.0034
16.	05:00-06:00	0.0015	0.0036
17.	06:00-07:00	0.0018	0.0048
18.	07:00-08:00	0.0051	0.0050
19.	08:00-09:00	0.0023	0.0038
20.	09:00-10:00	0.0020	0.0027
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0042
22.	11:00-12:00	0.0023	0.0040
23.	12:00-13:00	0.0019	0.0043
24.	13:00-14:00	0.0023	0.0038
Minimum		0.0015	0.0015
Maximum		0.0051	0.0052
Average		0.0024	0.0032
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Kiet Saplansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจี๊ว 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct  
Report No. : 3237/2023/4-9  
Report Date : October 17, 2023  
Sampling Date : October 5-8, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		บริษัท เอซีซี เจี๊ว 27 จำกัด	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	13:00-14:00	05-06/10/23	07-08/10/23
2.	14:00-15:00	0.0019	0.0028
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0018
4.	16:00-17:00	0.0014	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0016	0.0009
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0016	0.0011
8.	20:00-21:00	0.0033	0.0019
9.	21:00-22:00	0.0039	0.0022
10.	22:00-23:00	0.0048	0.0026
11.	23:00-00:00	0.0027	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0031	0.0035
13.	01:00-02:00	0.0011	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0014	0.0026
15.	03:00-04:00	0.0028	0.0017
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0010
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0029	0.0018
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0042
23.	11:00-12:00	0.0022	0.0045
24.	12:00-13:00	0.0019	0.0042
Minimum		0.0011	0.0009
Maximum		0.0048	0.0054
Average		0.0024	0.0022
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Kiet Saplansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจี๊ว 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct  
Report No. : 3237/2023/5-9  
Report Date : October 17, 2023  
Sampling Date : October 5-8, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	05-06/10/23	0.0024	0.0024
2.	06-07/10/23	0.0032	0.0032
3.	07-08/10/23	0.0027	0.0024
Standard <sup>(1)</sup>		0.12	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3237/2023/6-9  
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : October 17, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 5-8, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Oct

Item	Time	Result ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ CO (ppm)	
		05-06/10/23	07-08/10/23
1.	14:00-15:00	1.2	1.5
2.	15:00-16:00	0.7	1.9
3.	16:00-17:00	0.7	2.6
4.	17:00-18:00	1.0	1.6
5.	18:00-19:00	1.2	0.6
6.	19:00-20:00	1.7	2.6
7.	20:00-21:00	1.6	1.6
8.	21:00-22:00	1.2	1.6
9.	22:00-23:00	1.4	3.0
10.	23:00-00:00	1.6	1.8
11.	00:00-01:00	1.2	1.7
12.	01:00-02:00	1.4	2.1
13.	02:00-03:00	2.3	1.2
14.	03:00-04:00	1.0	1.0
15.	04:00-05:00	0.8	1.5
16.	05:00-06:00	1.4	1.4
17.	06:00-07:00	2.2	1.2
18.	07:00-08:00	3.2	0.9
19.	08:00-09:00	3.0	1.4
20.	09:00-10:00	3.2	1.5
21.	10:00-11:00	1.1	1.6
22.	11:00-12:00	2.3	2.2
23.	12:00-13:00	3.5	2.1
24.	13:00-14:00	1.0	1.8
Minimum		0.7	0.9
Maximum		3.5	4.4
Average		1.7	2.0
Standard <sup>(1)</sup>		30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับนี้

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3237/2023/7-9  
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : October 17, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 5-8, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Oct

Item	Time	Result ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ CO (ppm)	
		05-06/10/23	07-08/10/23
1.	13:00-14:00	1.7	1.3
2.	14:00-15:00	1.8	0.9
3.	15:00-16:00	1.7	1.0
4.	16:00-17:00	1.5	0.9
5.	17:00-18:00	1.5	1.5
6.	18:00-19:00	1.1	1.3
7.	19:00-20:00	1.2	1.4
8.	20:00-21:00	1.6	0.9
9.	21:00-22:00	1.8	1.1
10.	22:00-23:00	2.5	4.0
11.	23:00-00:00	2.7	2.8
12.	00:00-01:00	2.8	0.9
13.	01:00-02:00	2.2	1.1
14.	02:00-03:00	1.9	0.6
15.	03:00-04:00	1.9	1.2
16.	04:00-05:00	1.8	0.7
17.	05:00-06:00	2.0	2.5
18.	06:00-07:00	1.8	1.7
19.	07:00-08:00	1.4	0.8
20.	08:00-09:00	1.1	0.9
21.	09:00-10:00	1.2	1.6
22.	10:00-11:00	1.5	2.1
23.	11:00-12:00	2.0	1.2
24.	12:00-13:00	1.3	1.4
Minimum		1.1	0.6
Maximum		2.8	4.0
Average		1.8	1.3
Standard <sup>(1)</sup>		30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เอ็นวี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลเจย์ ชูชา (Culture Chula)  
Address : คีลเจย์ทิวลิปพลาซ่า 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct  
Report No. : 3237/2023/8-9  
Report Date : October 17, 2023  
Sampling Date : October 5-8, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง					บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง				
		05-06/10/23		06-07/10/23		07-08/10/23		05-06/10/23		06-07/10/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	67.2	91.3	60.5	67.2	92.5	61.3	68.2	90.3	61.2	61.2
2.	15:00-16:00	63.4	84.8	58.8	61.7	68.6	60.1	69.1	89.1	65.8	65.8
3.	16:00-17:00	67.0	94.8	59.6	60.0	69.1	60.0	69.1	89.9	63.2	63.2
4.	17:00-18:00	67.4	93.8	62.1	63.2	68.2	61.3	69.7	91.7	65.6	65.6
5.	18:00-19:00	66.8	95.3	62.1	68.3	98.7	63.2	66.4	96.8	60.3	60.3
6.	19:00-20:00	67.0	95.1	60.3	67.3	90.2	64.1	66.8	92.9	60.3	60.3
7.	20:00-21:00	66.5	73.3	63.8	67.5	95.9	60.0	67.6	89.4	61.0	61.0
8.	21:00-22:00	55.5	52.8	64.6	93.0	62.3	67.2	87.1	68.6	59.9	59.9
9.	22:00-23:00	54.6	66.8	52.1	64.7	93.9	59.4	65.8	92.0	59.9	59.9
10.	23:00-00:00	55.4	75.2	52.7	64.2	84.2	55.6	62.9	86.9	56.5	56.5
11.	00:00-01:00	55.7	75.0	52.4	58.6	76.8	54.7	59.9	78.8	55.2	55.2
12.	01:00-02:00	58.0	76.0	53.0	53.6	58.9	58.9	58.9	78.2	54.0	54.0
13.	02:00-03:00	57.8	78.3	55.1	58.1	82.8	52.7	57.6	76.7	52.7	52.7
14.	03:00-04:00	57.5	81.5	53.5	57.7	80.6	52.7	58.6	81.7	52.0	52.0
15.	04:00-05:00	57.2	75.8	53.1	56.8	76.5	52.4	54.1	82.3	51.3	51.3
16.	05:00-06:00	57.7	73.7	53.0	62.3	84.4	59.6	53.0	68.3	51.1	51.1
17.	06:00-07:00	58.4	80.6	54.0	56.6	73.6	51.8	56.3	76.9	52.5	52.5
18.	07:00-08:00	68.9	89.7	67.9	55.5	72.5	51.7	57.9	75.6	54.0	54.0
19.	08:00-09:00	67.8	85.4	65.7	64.2	89.6	53.5	59.9	83.1	55.1	55.1
20.	09:00-10:00	66.0	89.5	66.6	62.7	84.4	63.9	63.9	90.3	57.6	57.6
21.	10:00-11:00	70.0	96.4	69.7	66.6	90.9	59.8	68.0	86.9	59.3	59.3
22.	11:00-12:00	70.2	93.5	69.5	65.8	95.8	61.7	58.2	95.3	60.2	60.2
23.	12:00-13:00	69.9	89.8	68.9	69.0	89.3	63.0	67.5	88.1	59.6	59.6
24.	13:00-14:00	70.1	96.2	69.2	68.8	93.9	62.0	65.6	92.0	59.9	59.9
Leq 24 hr		66.1	-	-	66.0	-	-	65.6	-	-	-
Lmax		96.4	-	98.7	-	-	-	-	99.3	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-
Ldn		67.6	-	69.0	-	68.7	-	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Rangkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เอ็นวี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คีลเจย์ ชูชา (Culture Chula)  
Address : คีลเจย์ทิวลิปพลาซ่า 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct  
Report No. : 3237/2023/9-9  
Report Date : October 17, 2023  
Sampling Date : October 5-8, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง					บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง				
		05-06/10/23		06-07/10/23		07-08/10/23		05-06/10/23		06-07/10/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	13:00-14:00	59.5	96.6	47.7	46.4	51.0	45.3	53.2	76.5	49.5	49.5
2.	14:00-15:00	49.8	65.8	47.9	46.1	61.9	45.1	51.7	78.1	48.7	48.7
3.	15:00-16:00	45.0	87.5	46.2	47.1	58.1	45.4	52.0	76.0	48.9	48.9
4.	16:00-17:00	49.4	65.8	45.8	46.8	66.8	45.9	49.7	65.9	49.6	49.6
5.	17:00-18:00	48.0	57.8	46.4	46.4	83.3	64.7	51.1	65.9	49.2	49.2
6.	18:00-19:00	48.9	63.9	46.3	71.4	75.2	70.5	53.1	69.2	49.9	49.9
7.	19:00-20:00	49.2	68.0	46.2	66.0	71.7	62.8	51.2	61.2	49.3	49.3
8.	20:00-21:00	47.9	48.6	46.2	56.4	65.7	50.0	52.0	71.0	48.9	48.9
9.	21:00-22:00	48.3	62.3	46.2	49.4	59.9	46.7	52.7	70.7	45.0	45.0
10.	22:00-23:00	48.9	67.5	46.3	47.8	62.7	45.9	51.7	67.3	49.4	49.4
11.	23:00-00:00	50.0	67.5	46.7	47.7	61.8	46.1	50.8	60.8	48.6	48.6
12.	00:00-01:00	51.3	67.3	48.3	49.9	65.2	46.9	51.3	68.4	49.0	49.0
13.	01:00-02:00	49.1	66.6	51.2	56.2	81.2	47.2	47.2	69.8	49.3	49.3
14.	02:00-03:00	48.6	60.1	46.5	56.2	82.6	49.1	50.7	68.8	48.8	48.8
15.	03:00-04:00	47.2	60.7	46.1	51.8	69.9	48.7	50.4	66.1	48.4	48.4
16.	04:00-05:00	48.7	56.9	47.1	51.6	76.1	48.9	50.7	66.0	48.7	48.7
17.	05:00-06:00	48.7	59.6	47.2	51.7	69.4	48.8	51.1	69.4	49.1	49.1
18.	06:00-07:00	48.3	69.0	46.4	51.5	65.9	49.4	50.3	60.1	48.7	48.7
19.	07:00-08:00	47.8	59.1	46.3	51.7	68.1	49.0	50.3	66.7	48.3	48.3
20.	08:00-09:00	48.3	63.3	46.6	51.0	60.3	48.6	50.2	66.2	48.5	48.5
21.	09:00-10:00	47.6	60.5	46.4	51.3	67.8	48.4	49.9	60.5	48.4	48.4
22.	10:00-11:00	47.3	66.3	46.1	52.0	73.8	48.3	50.4	61.0	48.4	48.4
23.	11:00-12:00	46.7	57.9	45.8	59.6	86.9	48.1	49.7	70.0	47.9	47.9
24.	12:00-13:00	46.5	60.7	45.6	68.2	90.2	51.4	49.5	62.3	48.0	48.0
Leq 24 hr		50.3	-	-	62.2	-	-	51.3	-	-	-
Lmax		-	96.6	-	90.2	-	-	-	78.1	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	63.4	-	57.4	-	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3133 Report Date : 11/10/23  
Received Date : 04-09/10/23 Analysis Date : 04-11/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184-Oct01  
For บริษัท เอทีซี-เจ็ท 27 จำกัด  
โครงการ กังงอร์ จุฬา (Culture Chula) Sampling By : TET  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2310-AA0076	02-03/10/23	0.084	0.027	04-06/10/23
	2310-AA0105	03-04/10/23	0.094	0.028	04-06/10/23
	2310-AA0131	04-05/10/23	0.054	0.013	06-10/10/23
	2310-AA0196	05-06/10/23	0.104	0.039	06-10/10/23
	2310-AA0240	06-07/10/23	0.021	0.010	09-11/10/23
	2310-AA0242	07-08/10/23	0.063	0.017	09-11/10/23
	2310-AA0307	08-09/10/23	0.044	0.024	09-11/10/23
	Standard				
			0.33	0.12	

Method : TSP -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (I.E. 2538) and No. 24 (2004) (I.E. 2543), 24 hr. average value



Reviewed by : Mr. Warrent Pichsomburg  
Chief of Laboratory  
Approved by : Mr. Pump Pichsomburg  
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng : Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจ็ท 27 จำกัด Report No. : 3133/2023/1-4  
Project : โครงการ คังงอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : October 6, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก Sampling Date : October 2-9, 2023  
Job No. : S660184-Oct/01 Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		02-03/10/23		03-04/10/23		04-05/10/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	69.1	93.0	61.9	62.6	67.4	94.6
2.	15:00-16:00	67.2	91.0	62.0	93.6	68.4	96.1
3.	16:00-17:00	69.8	88.1	63.7	92.2	67.7	92.0
4.	17:00-18:00	68.7	87.7	63.2	92.5	67.6	94.6
5.	18:00-19:00	67.4	84.7	62.4	96.1	66.2	90.2
6.	19:00-20:00	67.2	92.0	61.4	82.5	66.4	86.9
7.	20:00-21:00	66.8	89.9	63.3	88.9	66.1	79.1
8.	21:00-22:00	66.4	89.9	61.9	88.9	59.3	79.6
9.	22:00-23:00	68.5	92.7	61.0	80.8	58.4	76.5
10.	23:00-00:00	63.2	84.6	59.0	73.7	56.6	79.3
11.	00:00-01:00	62.9	81.9	57.9	80.5	57.0	73.1
12.	01:00-02:00	60.2	82.4	56.3	74.6	51.3	76.0
13.	02:00-03:00	59.3	76.7	53.3	77.8	51.0	70.0
14.	03:00-04:00	56.8	74.4	52.0	72.5	50.9	73.0
15.	04:00-05:00	56.4	75.1	51.4	69.7	53.0	77.8
16.	05:00-06:00	55.7	75.7	50.3	74.8	56.0	75.3
17.	06:00-07:00	55.0	73.3	50.7	66.8	57.4	86.3
18.	07:00-08:00	57.4	81.5	52.9	96.5	66.0	90.5
19.	08:00-09:00	59.3	78.1	55.6	91.2	68.7	95.2
20.	09:00-10:00	67.4	94.6	68.0	93.7	68.3	96.0
21.	10:00-11:00	66.0	87.8	61.7	89.9	61.8	92.0
22.	11:00-12:00	68.0	90.2	63.0	97.4	61.3	77.2
23.	12:00-13:00	64.8	87.2	57.9	84.7	60.2	77.8
24.	13:00-14:00	61.6	80.4	55.8	84.2	61.7	80.9
Leq 24 hr		65.6	-	65.7	-	64.7	-
Lmax		94.6	-	97.4	-	96.1	-
Standard		70	115	70	115	70	115
Ldn		69.5	-	68.6	-	67.2	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri Suriyawong  
General Manager

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 3255/2023/1-4  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : October 18, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 9-16, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct/02

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		09-10/10/23		10-11/10/23		11-12/10/23		13-14/10/23		14-15/10/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	69.8	92.9	65.1	90.3	66.6	89.6	69.3	93.6	64.0	89.6
2.	15:00-16:00	69.6	98.8	65.7	90.7	64.1	93.6	63.4	93.6	63.4	89.6
3.	16:00-17:00	69.5	99.7	65.6	98.2	63.1	93.7	63.1	93.7	63.1	89.6
4.	17:00-18:00	69.7	93.2	66.5	98.0	62.8	92.8	62.9	92.8	62.9	89.6
5.	18:00-19:00	66.0	93.0	60.7	89.7	65.6	93.1	63.0	93.1	63.0	89.6
6.	19:00-20:00	64.7	88.9	62.2	89.3	68.8	94.3	65.6	94.3	65.6	89.6
7.	20:00-21:00	63.6	94.8	58.9	61.4	58.3	90.5	58.5	90.5	58.5	89.6
8.	21:00-22:00	64.4	81.7	58.7	60.6	61.7	79.5	57.1	79.5	57.1	89.6
9.	22:00-23:00	60.5	85.3	56.9	60.0	61.8	81.3	56.2	81.3	56.2	89.6
10.	23:00-00:00	60.5	83.1	55.6	58.9	60.1	76.6	55.1	76.6	55.1	89.6
11.	00:00-01:00	57.9	77.3	52.8	57.4	55.9	60.0	54.4	60.0	54.4	89.6
12.	01:00-02:00	57.3	77.6	52.1	56.5	53.3	59.4	53.9	59.4	53.9	89.6
13.	02:00-03:00	55.3	76.0	51.3	57.2	52.0	57.5	52.5	57.5	52.5	89.6
14.	03:00-04:00	57.1	83.0	51.6	57.1	53.9	58.5	51.6	58.5	51.6	89.6
15.	04:00-05:00	59.9	89.2	54.1	57.4	54.3	56.4	51.2	56.4	51.2	89.6
16.	05:00-06:00	61.4	78.5	56.6	59.4	58.2	57.2	54.8	57.2	54.8	89.6
17.	06:00-07:00	65.7	89.9	59.6	66.8	60.5	60.5	59.7	60.5	59.7	89.6
18.	07:00-08:00	65.4	89.5	63.6	69.5	60.2	65.7	59.5	60.2	59.5	89.6
19.	08:00-09:00	67.2	97.9	66.0	66.9	63.7	67.5	60.8	66.9	60.8	89.6
20.	09:00-10:00	67.5	99.4	66.3	69.4	62.2	67.6	63.3	67.6	63.3	89.6
21.	10:00-11:00	67.0	97.0	64.0	68.8	65.3	68.3	63.0	68.3	63.0	89.6
22.	11:00-12:00	63.8	97.1	61.5	69.8	65.1	70.0	61.3	70.0	61.3	89.6
23.	12:00-13:00	65.8	97.6	64.9	69.7	65.0	70.2	61.5	70.2	61.5	89.6
24.	13:00-14:00	69.1	85.6	65.1	69.5	66.5	69.9	64.5	69.9	64.5	89.6
Leq 24 hr		65.9	-	66.5	-	66.7	-	66.7	-	66.7	-
Lmax		-	99.7	-	99.1	-	97.5	-	97.5	-	97.5
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70
Ldn		68.9	-	69.2	-	68.8	-	68.8	-	68.8	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 3255/2023/2-4  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : October 18, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 9-16, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct/02

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		12-13/10/23		13-14/10/23		14-15/10/23		15-16/10/23		16-17/10/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	65.6	77.7	53.6	64.3	59.1	70.0	62.7	69.8	61.5	69.0
2.	15:00-16:00	67.1	87.6	56.2	66.7	61.5	69.8	61.8	69.3	60.1	68.9
3.	16:00-17:00	64.4	82.0	56.0	65.2	61.1	69.4	61.3	69.6	60.1	69.2
4.	17:00-18:00	63.6	80.4	56.2	65.0	60.5	69.6	61.9	69.6	61.9	69.0
5.	18:00-19:00	65.5	92.2	56.1	62.4	60.9	68.5	65.0	65.1	72.2	66.6
6.	19:00-20:00	63.7	92.0	54.4	62.7	57.9	68.7	63.0	68.3	73.6	60.5
7.	20:00-21:00	62.7	95.2	55.4	62.1	58.9	67.7	60.0	61.6	81.9	55.0
8.	21:00-22:00	62.0	85.1	55.2	60.9	60.2	56.9	61.3	60.3	82.5	52.0
9.	22:00-23:00	63.1	81.6	54.6	61.5	58.6	61.5	61.6	56.6	57.4	76.0
10.	23:00-00:00	61.7	78.8	54.5	65.2	54.4	56.3	59.4	56.3	59.4	81.5
11.	00:00-01:00	62.7	80.7	54.7	60.8	55.5	60.8	55.5	53.7	76.1	50.4
12.	01:00-02:00	58.1	76.5	51.9	59.9	78.5	54.2	59.9	78.5	54.2	50.2
13.	02:00-03:00	61.8	81.4	52.1	58.5	79.9	53.2	58.5	79.9	53.2	50.1
14.	03:00-04:00	66.7	81.4	54.1	57.8	77.8	52.4	57.8	77.8	52.4	49.0
15.	04:00-05:00	65.5	81.6	53.8	57.4	77.0	51.8	57.4	51.8	53.2	58.1
16.	05:00-06:00	62.0	83.2	53.7	55.9	77.8	51.6	55.9	77.8	51.6	50.5
17.	06:00-07:00	60.1	78.3	54.1	57.2	83.3	53.1	57.2	83.3	53.1	66.4
18.	07:00-08:00	58.5	72.0	52.7	60.6	86.3	54.6	60.6	86.3	54.6	51.5
19.	08:00-09:00	58.8	73.0	52.7	61.3	92.2	58.6	63.6	92.2	58.6	56.2
20.	09:00-10:00	63.3	83.6	53.7	63.2	92.9	60.5	63.8	92.9	60.5	58.6
21.	10:00-11:00	64.9	85.6	55.8	64.3	82.1	62.5	65.2	86.6	59.8	66.7
22.	11:00-12:00	58.6	76.9	52.6	67.3	83.2	58.1	67.3	83.2	58.1	56.6
23.	12:00-13:00	57.1	74.6	51.6	65.5	79.1	61.8	67.5	64.1	67.2	59.4
24.	13:00-14:00	57.0	74.1	51.7	63.5	77.5	59.0	68.5	64.5	69.5	66.7
Leq 24 hr		63.0	-	62.9	-	64.2	-	65.2	-	65.2	-
Lmax		-	95.2	-	97.7	-	99.6	-	97.7	-	82.5
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70
Ldn		69.2	-	67.5	-	68.9	-	66.7	-	66.7	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3255/2023/3-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : October 18, 2023  
Address : ดอยทุ่งนพพรรัตน์ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 9-16, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/Oct/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	09-10/10/23	09/10/23 (13:50)	Transverse Vertical Longitudinal	1.9 2.5 2.8	0.236 0.181 0.260	5.00 5.00 5.00
		10-11/10/23	10/10/23 (11:18)	Transverse Vertical Longitudinal	2.2 2.9 2.5	0.307 0.150 0.497	5.00 5.00 5.00
		11-12/10/23	11/10/23 (10:55)	Transverse Vertical Longitudinal	2.3 3.2 2.8	0.221 0.150 0.457	5.00 5.00 5.00

มาตรฐาน ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการประเมินเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวน ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)

ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัย บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารอุตสาหกรรม อาคารอุตสาหกรรม บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของกระทรวงการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของกระทรวงการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
- (6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการบริการสาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการสาธารณะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของกระทรวงการ
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างคล้ายคลึงกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3255/2023/4-4  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : October 18, 2023  
Address : ดอยทุ่งนพพรรัตน์ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 9-16, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660184/Oct/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	12-13/10/23	12/10/23 (16:16)	Transverse Vertical Longitudinal	1.6 2.4 2.4	0.150 0.110 0.236	5.00 5.00 5.00
		13-16/10/23	13/10/23 (17:05)	Transverse Vertical Longitudinal	2.1 9.1 2.9	0.150 0.339 0.126	5.00 5.00 5.00
		14-15/10/23	14/10/23 (17:04)	Transverse Vertical Longitudinal	2.3 6.1 2.6	0.197 0.284 0.134	5.00 5.00 5.00
		15-16/10/23	15/10/23 (17:00)	Transverse Vertical Longitudinal	2.9 5.6 4.1	0.166 0.284 0.173	5.00 5.00 5.00

มาตรฐาน ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการประเมินเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวน ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (2010)

ผลการประเมินที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัย บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารอุตสาหกรรม อาคารอุตสาหกรรม บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของกระทรวงการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของกระทรวงการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
- (6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการบริการสาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการสาธารณะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของกระทรวงการ
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างคล้ายคลึงกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับที่

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3356  
Report Date : 25/10/23  
Received Date : 18-24/10/23  
Analysis Date : 18-25/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184 Oct/03  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air  
For บริษัท เอทีซี-เจี 27 จำกัด  
โครงการ คลังออร์ จุกา (Culture Chula)  
Address : คลังเก็บขยะที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47°06'56.697 UTM 1518481)	2310-AA0729	16-17/10/23	0.129	0.025	18-20/10/23
	2310-AA0730	17-18/10/23	0.280	0.092	18-20/10/23
	2310-AA0834	18-19/10/23	0.120	0.026	20-24/10/23
	2310-AA0932	19-20/10/23	0.166	0.034	24-25/10/23
	2310-AA0933	20-21/10/23	0.150	0.030	24-25/10/23
	2310-AA0934	21-22/10/23	0.058	0.024	24-25/10/23
	2310-AA0935	22-23/10/23	0.061	0.023	24-25/10/23
	Standard		0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wannasri Puchanbang  
Chief of Laboratory  
25/10/23  
Approved by : Ms. Pimpen Pichet  
Laboratory Assistant  
25/10/23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับที่

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี 27 จำกัด  
Report No. : 3356/2023/14  
Project : โครงการ คลังออร์ จุกา (Culture Chula)  
Report Date : October 20, 2023  
Address : คลังเก็บขยะที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Date : October 16-23, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct/03

Item	Time	Result (dB(A))											
		16-17/10/23				17-18/10/23				18-19/10/23			
		Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10
1.	14:00-15:00	65.2	87.3	60.9	67.4	92.1	89.6	61.8	62.1	66.4	84.7	62.2	62.2
2.	15:00-16:00	63.1	72.8	61.2	68.3	89.6	86.3	61.8	61.8	69.2	88.1	63.7	63.7
3.	16:00-17:00	63.7	80.2	60.9	68.2	96.6	96.6	63.9	63.9	65.4	89.3	60.0	60.0
4.	17:00-18:00	49.8	85.9	60.9	67.9	86.4	86.4	64.2	64.2	66.4	81.0	60.3	60.3
5.	18:00-19:00	64.1	75.3	60.2	68.5	95.8	95.8	67.9	68.1	68.1	90.3	62.5	62.5
6.	19:00-20:00	62.7	79.6	60.6	69.1	98.1	98.1	68.5	68.4	68.4	89.9	63.8	63.8
7.	20:00-21:00	53.0	56.8	52.1	67.4	95.8	95.8	66.1	65.5	65.5	90.6	62.5	62.5
8.	21:00-22:00	54.1	61.7	53.2	67.0	97.7	97.7	63.6	63.6	63.6	85.7	60.8	60.8
9.	22:00-23:00	54.3	78.3	49.2	66.8	90.1	90.1	64.4	64.4	66.4	84.3	61.1	61.1
10.	23:00-00:00	50.3	60.5	48.6	66.7	92.5	92.5	64.3	64.3	66.5	92.5	60.2	60.2
11.	00:00-01:00	52.6	78.2	48.0	63.2	97.3	97.3	60.8	60.8	63.2	90.1	57.2	57.2
12.	01:00-02:00	53.4	78.2	48.1	63.7	86.9	86.9	59.9	59.9	61.7	83.7	55.9	55.9
13.	02:00-03:00	51.3	75.7	46.7	63.8	80.5	80.5	60.7	60.7	61.7	83.7	55.9	55.9
14.	03:00-04:00	52.5	40.5	49.5	62.0	82.1	82.1	58.1	58.1	61.3	80.8	55.1	55.1
15.	04:00-05:00	55.3	81.0	52.9	61.0	83.2	83.2	55.1	55.1	59.5	80.4	53.6	53.6
16.	05:00-06:00	54.4	61.1	53.1	61.1	75.7	75.7	54.2	54.2	60.3	75.2	53.1	53.1
17.	06:00-07:00	54.5	60.0	52.7	57.2	76.9	76.9	52.4	52.4	57.9	83.9	52.2	52.2
18.	07:00-08:00	53.9	60.2	52.6	55.8	76.6	76.6	51.7	51.7	56.3	75.8	51.4	51.4
19.	08:00-09:00	53.2	64.0	51.8	56.0	79.3	79.3	51.3	51.3	56.2	76.4	51.8	51.8
20.	09:00-10:00	61.8	72.3	58.5	57.5	78.9	78.9	52.9	52.9	58.2	81.7	53.9	53.9
21.	10:00-11:00	59.8	71.1	57.8	59.6	77.9	77.9	55.8	55.8	60.0	77.7	56.1	56.1
22.	11:00-12:00	59.1	64.1	57.5	63.3	83.2	83.2	57.7	57.7	64.5	92.7	58.8	58.8
23.	12:00-13:00	58.8	63.1	57.5	65.5	86.2	86.2	60.0	60.0	68.5	92.4	63.0	63.0
24.	13:00-14:00	65.4	75.7	60.8	68.2	90.2	90.2	62.1	62.1	67.5	81.9	62.6	62.6
Leq 24 hr		61.3	-	-	65.6	-	-	-	-	65.2	-	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	-	98.1	-	-	-	92.7	-	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		63.2	-	-	70.6	-	-	-	-	70.3	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasri S.  
Wannasri Suryawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamluang 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax

E-mail : [admin@tet1995.com](mailto:admin@tet1995.com)  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท เติชชี เจริญ 27 จำกัด	Report No.	: 3356/2023/2-4
Project	: โครงการ คัลเจอร์ ชูลา (Culture Chula)	Report Date	: October 20, 2023
Address	: ดอยสุเทพบ่อน้ำร้อน 4 แสงสุพรรณ เขตนาครี กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: October 16-23, 2023
Job No.	: S660184/Oct/03	Type of Sample	: Sound Level

Customer Name	: บริษัท เบลูมจี 27 จำกัด	Report No.	: 3356/2023/3-4
Project	: โครงการ คัลเจอร์ จูท (Culture Chula)	Report Date	: October 20, 2023
Address	: ตั้งอยู่ถนนพรมที่ 4 แขวงสีพระยา เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: October 16-23, 2023
Job No.	: 5660184/Oct/03	Type of Sample	: Vibration

Job No. : S660184/Oct/03

Job No. : 5660184/Oct/03

Item	Time	Result (dB(A))															
		19/10/2023-24/10/2023															
		19-20/10/23				20-21/10/23				21-22/10/23				22-23/10/23			
		Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	
1	14.00-15.00	70.6	89.2	43.8	69.3	89.2	62.7	72.2	98.0	67.8	63.0	86.8	57.5				
2	15.00-16.00	66.6	86.5	62.0	69.5	94.6	62.1	73.1	93.5	68.7	62.7	82.3	58.2				
3	16.00-17.00	65.9	90.1	61.0	69.3	90.3	61.2	73.0	97.7	64.0	63.0	81.7	58.1				
4	17.00-18.00	65.8	88.9	59.9	69.3	92.9	61.5	67.7	89.7	62.0	66.3	100.5	56.7				
5	18.00-19.00	64.7	85.2	59.6	69.6	89.6	50.8	64.5	89.4	59.1	61.0	76.9	57.2				
6	19.00-20.00	66.0	87.4	58.6	69.0	90.5	57.7	73.7	90.3	58.5	61.9	83.3	56.8				
7	20.00-21.00	63.9	85.0	57.6	68.0	84.9	56.7	77.0	86.3	64.0	61.5	82.8	56.6				
8	21.00-22.00	62.8	83.0	57.6	61.4	79.8	57.0	66.7	77.5	64.3	61.2	81.1	55.4				
9	22.00-23.00	64.0	80.5	59.1	65.9	77.3	57.8	66.1	77.5	64.3	61.2	81.1	55.4				
10	23.00-00.00	62.9	82.1	55.8	60.1	77.9	55.2	63.2	78.4	57.1	59.6	79.2	53.0				
11	00.00-01.00	60.6	84.1	54.1	60.2	90.1	54.2	58.9	81.9	55.1	58.5	77.3	54.4				
12	01.00-02.00	37.6	78.8	53.0	58.7	77.2	53.0	59.6	81.3	56.0	57.6	78.1	54.2				
13	02.00-03.00	36.4	77.3	52.1	57.9	83.1	52.7	58.2	75.3	55.2	57.1	75.6	54.3				
14	03.00-04.00	36.4	81.2	51.9	68.8	79.5	49.6	58.3	83.5	54.8	56.6	78.5	54.3				
15	04.00-05.00	57.5	77.2	53.1	63.7	79.6	62.4	57.0	78.8	54.3	57.6	71.4	54.7				
16	05.00-06.00	59.6	79.5	55.5	66.5	95.3	57.1	56.5	71.3	54.1	59.5	79.9	55.5				
17	06.00-07.00	69.9	91.3	58.2	63.0	85.6	56.5	58.0	50.7	54.9	59.6	68.5	55.2				
18	07.00-08.00	69.1	93.2	60.2	64.3	88.2	59.0	58.2	74.7	50.8	60.8	88.1	55.6				
19	08.00-09.00	70.7	87.0	65.2	68.4	91.3	62.3	60.6	85.7	50.3	60.3	81.1	56.1				
20	09.00-10.00	68.8	86.6	63.0	69.0	89.0	61.0	62.6	83.8	57.3	60.3	79.5	57.2				
21	10.00-11.00	72.7	95.4	64.6	68.3	91.9	60.6	61.2	80.5	56.7	62.3	76.4	57.1				
22	11.00-12.00	69.4	92.1	63.5	69.3	87.8	63.0	63.0	83.0	57.7	62.3	79.8	57.8				
23	12.00-13.00	71.5	95.9	64.9	68.1	91.8	63.5	65.0	86.2	59.7	61.0	76.9	57.5				
24	13.00-14.00	70.8	92.4	63.0	68.8	88.4	61.1	63.6	82.9	59.1	60.7	77.2	57.5				
Leq 24 hr		67.5	-	-	67.3	-	-	68.4	-	61.3	-	-	-				
L <sub>max</sub>		-	95.9	-	-	95.3	-	-	98.0	-	-	100.5	-				
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-				
1 min		70.9	-	-	71.4	-	-	70.5	-	-	-	71.0	-				

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

**Somchai P.**  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



**Somchai P.**  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เจริญ 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูรา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
Job No. : S660184/Oct/03

Report No. : 3356/2023/4-4  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 16-23, 2023  
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	PPV (mm/s)	
1.	การสั่นไหวที่เกิดจากรถบรรทุก	19-20/10/23	19/10/23 (09:58)	Transverse	3.2	5.00
				Vertical	4.3	5.00
				Longitudinal	4.3	5.00
	การสั่นไหวที่เกิดจากรถบรรทุก	20-21/10/23	20/10/23 (14:26)	Transverse	11	5.25
				Vertical	13	5.75
				Longitudinal	12	5.50
	การสั่นไหวที่เกิดจากรถบรรทุก	21-22/10/23	21/10/23 (16:55)	Transverse	6.6	5.00
				Vertical	9.5	5.00
				Longitudinal	8.3	5.00
	การสั่นไหวที่เกิดจากรถบรรทุก	22-23/10/23	22/10/23 (15:37)	Transverse	<1.0	5.00
				Vertical	9.5	5.00
				Longitudinal	9.5	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

ผลการประเมิน 2 ข้อ

- (1) อาคารอยู่ภายในรัศมีผลกระทบ สั่นไหว สั่นไหว บ้านแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร
- (2) อาคารอยู่ตามถนนสายหลักสายรอง และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัย
- (3) อาคารอยู่ตามถนนสายหลักสายรอง และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัย
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร
- (6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร
- (7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3420  
Received Date : 25-30/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เจริญ 27 จำกัด  
โครงการ คัลเจอร์ จูรา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
Contact : -

Report Date : 01/11/23  
Analysis Date : 25/10-01/11/23  
Job No. : S660184/Oct/04  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P0665697 UTM 1518481)	2310-AA1002	23-24/10/23	0.101	0.036	25-27/10/23
	2310-AA1002	24-25/10/23	0.116	0.039	25-27/10/23
	2310-AA1151	25-26/10/23	0.280	0.082	27-31/10/23
	2310-AA1300	26-27/10/23	0.170	0.050	30/10-01/11/23
	2310-AA1201	27-28/10/23	0.105	0.040	30/10-01/11/23
	2310-AA1302	28-29/10/23	0.187	0.067	30/10-01/11/23
Standard			0.33	0.12	30/10-01/11/23

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 34 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wareon Pichaiwong  
Chief of Laboratory

Approved by : Mrs. Pimjai Pichaiwong  
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlamheng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ยว 27 จำกัด Report No. : 3420/2023/1-4  
Project : โครงการ คังฮง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : September 1, 2023  
Address : ค่ายผู้ฝึกสอนพระพรานที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 23-30, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct/04

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ											
		23-24/10/23			24-25/10/23			25-26/10/23					
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	61.5	78.7	57.4	69.0	99.2	63.3	69.2	96.9	65.2			
2.	15:00-16:00	61.0	78.9	57.3	69.2	98.2	62.5	67.2	90.8	63.1			
3.	16:00-17:00	60.9	77.8	57.7	68.8	95.2	64.4	69.1	91.8	63.1			
4.	17:00-18:00	61.8	80.7	58.0	69.1	95.6	64.6	68.7	89.9	64.1			
5.	18:00-19:00	61.1	78.4	57.7	68.6	98.5	64.4	68.8	91.3	64.8			
6.	19:00-20:00	60.9	78.3	57.4	68.2	96.2	64.9	68.0	92.1	64.4			
7.	20:00-21:00	61.5	80.9	57.2	67.2	94.4	61.7	68.4	87.8	63.4			
8.	21:00-22:00	60.8	80.0	56.9	68.9	92.3	63.1	65.8	97.6	63.5			
9.	22:00-23:00	61.5	80.5	56.7	67.2	94.4	61.4	66.0	88.7	64.2			
10.	23:00-00:00	61.7	78.9	56.4	68.0	91.1	62.1	65.3	91.8	57.8			
11.	00:00-01:00	63.5	81.9	56.9	67.0	93.5	62.1	61.7	83.0	56.9			
12.	01:00-02:00	61.4	79.9	55.4	62.6	78.1	59.7	60.5	80.3	56.8			
13.	02:00-03:00	59.2	81.1	54.5	61.6	81.2	56.7	59.9	78.8	54.8			
14.	03:00-04:00	57.7	78.2	53.2	59.6	79.1	55.0	60.6	92.3	53.8			
15.	04:00-05:00	57.4	81.2	52.4	59.5	84.2	53.7	57.3	78.1	52.7			
16.	05:00-06:00	56.9	78.5	52.0	58.8	87.1	52.9	57.8	84.8	52.1			
17.	06:00-07:00	62.9	78.5	54.5	56.4	76.4	51.9	55.0	72.8	51.0			
18.	07:00-08:00	58.7	74.8	55.1	56.6	77.7	52.4	55.8	77.0	51.4			
19.	08:00-09:00	62.6	86.0	57.8	58.4	74.7	54.9	57.8	72.9	53.7			
20.	09:00-10:00	68.2	99.7	59.4	61.5	88.2	57.3	59.9	79.2	56.4			
21.	10:00-11:00	68.0	98.6	64.0	66.0	86.9	60.7	64.9	83.3	59.6			
22.	11:00-12:00	67.3	93.9	63.6	68.6	92.3	64.1	68.8	95.7	63.1			
23.	12:00-13:00	67.3	96.4	63.6	68.7	92.0	66.0	69.7	92.5	64.5			
24.	13:00-14:00	63.7	81.9	56.9	69.0	93.0	66.6	69.4	88.6	64.1			
Leq 24 hr		63.2	-	-	66.6	-	-	66.1	-	-	-	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	99.2	-	-	97.6	-	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-	-	-
Ldn		67.9	-	-	71.2	-	-	-	69.6	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlamheng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ยว 27 จำกัด Report No. : 3420/2023/2-4  
Project : โครงการ คังฮง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : September 1, 2023  
Address : ค่ายผู้ฝึกสอนพระพรานที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 23-30, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Oct/04

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ											
		26-27/10/23			27-28/10/23			28-29/10/23			29-30/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	69.8	99.3	64.4	69.6	97.6	64.9	68.7	92.9	63.1	69.4	95.1	62.3
2.	15:00-16:00	69.5	97.4	64.8	69.4	97.0	64.5	68.5	92.9	65.6	69.6	97.2	62.9
3.	16:00-17:00	69.3	97.8	64.2	68.7	96.8	64.5	69.0	100.0	64.4	65.6	96.0	60.3
4.	17:00-18:00	68.0	99.2	63.9	68.0	96.4	62.0	67.8	89.3	66.2	61.9	80.7	58.6
5.	18:00-19:00	62.1	97.0	61.7	68.2	92.0	62.1	66.4	95.0	62.3	69.3	84.0	61.9
6.	19:00-20:00	66.4	97.1	62.3	69.9	85.8	62.1	66.7	95.1	64.7	65.8	84.3	61.3
7.	20:00-21:00	66.7	99.2	66.1	65.7	95.7	59.6	68.2	94.7	66.7	66.6	91.7	61.9
8.	21:00-22:00	65.2	99.3	58.3	64.0	89.2	58.9	66.0	91.2	64.0	68.4	81.0	59.9
9.	22:00-23:00	63.0	81.1	57.9	65.5	88.5	58.0	65.7	88.3	60.7	63.3	83.9	57.3
10.	23:00-00:00	63.5	81.4	57.6	60.7	79.7	56.1	65.2	90.6	59.2	68.4	87.0	58.4
11.	00:00-01:00	60.2	81.1	55.9	59.8	82.2	55.1	64.9	85.3	58.8	60.0	82.8	53.8
12.	01:00-02:00	59.5	79.2	55.1	59.2	82.5	53.8	63.0	81.8	58.3	56.4	80.2	50.2
13.	02:00-03:00	59.7	81.4	53.8	58.6	77.7	53.2	64.7	86.9	57.8	61.2	80.5	53.9
14.	03:00-04:00	58.8	86.4	54.0	58.5	81.2	52.8	64.1	80.9	59.0	57.7	85.2	53.9
15.	04:00-05:00	56.4	73.2	52.8	56.9	76.7	53.6	63.9	82.1	58.2	56.5	79.8	51.4
16.	05:00-06:00	57.2	80.6	53.1	57.6	73.8	53.9	63.9	80.4	57.7	53.4	71.1	49.4
17.	06:00-07:00	61.2	82.0	54.7	59.3	79.8	54.8	64.8	86.6	59.0	52.4	69.3	48.5
18.	07:00-08:00	60.4	77.2	56.5	61.7	85.8	57.2	62.1	80.3	56.1	55.4	72.8	50.7
19.	08:00-09:00	63.9	86.5	59.1	65.2	88.9	61.0	66.6	88.4	53.1	69.8	85.3	58.3
20.	09:00-10:00	65.3	91.9	62.8	65.8	89.7	64.7	57.9	78.8	53.4	63.9	82.9	56.6
21.	10:00-11:00	68.7	90.7	66.2	69.2	88.7	55.4	57.6	73.7	53.8	57.5	85.8	52.2
22.	11:00-12:00	68.5	91.7	66.0	64.8	87.2	57.9	61.1	86.1	55.7	60.0	86.0	52.1
23.	12:00-13:00	68.2	99.6	63.7	61.6	80.4	55.8	65.4	93.9	57.2	61.4	86.6	50.0
24.	13:00-14:00	69.0	102.6	62.3	64.3	92.7	54.6	74.6	90.7	72.3	61.4	85.2	49.3
Leq 24 hr		66.1	-	-	65.7	-	-	66.7	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	100.6	-	-	97.6	-	-	100.0	-	-	97.2	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	68.7	-	-	71.5	-	-	69.0	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จี 27 จำกัด Report No. : 3420/2023/3-4  
Project : โครงการ คังเกอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 1, 2023  
Address : ดอยสุเทพมหาราชนิก 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 23-30, 2023  
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660186/Oct/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24/10/23	(18.27)	Transverse	4.9	5.00
				Vertical	5.8	5.00
				Longitudinal	3.7	5.00
		24-25/10/23	(15.15)	Transverse	9.1	5.00
				Vertical	8.4	5.00
				Longitudinal	6.4	5.00
		25-26/10/23	(15.39)	Transverse	8.4	5.00
				Vertical	9.5	5.00
				Longitudinal	1.5	5.00
		23-24/10/23	(13.08)	Transverse	7.9	5.00
				Vertical	9.8	5.00
				Longitudinal	2.5	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และขั้นตอนการเก็บข้อมูลการสั่นสะเทือน ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)  
อาคารประเภทที่ 2 ไม่เกิน

- อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหลัก
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ สถานศึกษา หรือสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
- สถาบันอุดมศึกษา สถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
- อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- อาคารที่ไม่ได้มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จี 27 จำกัด Report No. : 3420/2023/4-4  
Project : โครงการ คังเกอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : September 1, 2023  
Address : ดอยสุเทพมหาราชนิก 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : October 23-30, 2023  
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : S660186/Oct/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27/10/23	(13.08)	Transverse	7.9	5.00
				Vertical	9.8	5.00
				Longitudinal	2.5	5.00
		27-28/10/23	(16.39)	Transverse	2.4	5.00
				Vertical	4.1	5.00
				Longitudinal	2.9	5.00
		28-29/10/23	(14.22)	Transverse	2.2	5.00
				Vertical	4.0	5.00
				Longitudinal	3.3	5.00
		29-30/10/23	(17.07)	Transverse	6.3	5.00
				Vertical	10.0	5.00
				Longitudinal	5.4	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และขั้นตอนการเก็บข้อมูลการสั่นสะเทือน ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)  
อาคารประเภทที่ 2 ไม่เกิน

- อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหลัก
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ สถานศึกษา หรือสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ
- สถาบันอุดมศึกษา สถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
- อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- อาคารที่ไม่ได้มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3471  
Report Date : 03/11/23  
Received Date : 01-02/11/23  
Analysis Date : 01-03/10/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184 Oct/05  
For บริษัท เอคิ-เจี๊ว 27 จำกัด  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air  
Address : โครงการ คัลเจอร์ ชูชา (Culture Chula)  
Contact : ห้องปฏิบัติการรวมพื้นที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479-0665697 LTM 1518481)	2311-AA0072	30-31/10/23	0.210	0.045	01-03/11/23
	2311-AA0073	31/10-01/11/23	0.151	0.041	01-03/11/23
	2311-AA0087	01-02/11/23	0.190	0.051	01-03/11/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2006) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by  
Mr. Warone Pichachandee  
Chief of Laboratory  
03.11.23

Approved by  
Mr. Poom Pichachandee  
Laboratory Manager  
03.11.23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอคิ-เจี๊ว 27 จำกัด  
Report No. : 3471/2023/1-2  
Project : โครงการ คัลเจอร์ ชูชา (Culture Chula)  
Report Date : November 7, 2023  
Address : ห้องปฏิบัติการรวมพื้นที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Date : October 30-November 2, 2023  
Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Oct/05

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง					
		30-31/10/23		31/10-01/11/23		01-02/11/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	60.4	90.7	54.0	95.6	69.4	93.1
2.	15:00-16:00	58.8	83.4	52.9	93.7	70.0	95.9
3.	16:00-17:00	60.5	84.4	52.8	91.0	71.2	95.4
4.	17:00-18:00	58.4	83.2	51.6	90.4	70.8	92.4
5.	18:00-19:00	60.2	82.8	52.3	88.0	66.6	84.5
6.	19:00-20:00	54.1	70.2	51.4	93.6	65.9	90.1
7.	20:00-21:00	63.7	76.0	54.1	80.7	57.6	88.9
8.	21:00-22:00	56.9	77.8	50.0	60.9	64.7	83.2
9.	22:00-23:00	62.4	78.9	55.9	81.5	56.0	87.4
10.	23:00-00:00	62.2	86.8	55.3	79.8	63.9	85.0
11.	00:00-01:00	62.0	80.5	55.1	59.0	62.8	83.0
12.	01:00-02:00	59.3	71.6	55.8	76.3	64.0	80.5
13.	02:00-03:00	59.1	83.9	54.2	75.3	62.9	82.1
14.	03:00-04:00	53.2	71.6	49.5	78.4	60.6	84.1
15.	04:00-05:00	55.6	72.0	52.2	60.2	57.6	78.8
16.	05:00-06:00	57.9	77.7	51.0	86.9	56.4	77.3
17.	06:00-07:00	55.8	84.2	50.6	66.8	56.4	81.2
18.	07:00-08:00	62.0	94.8	55.3	62.7	56.7	77.2
19.	08:00-09:00	65.8	99.6	54.5	66.0	69.9	91.3
20.	09:00-10:00	64.2	86.6	57.2	83.5	57.9	93.2
21.	10:00-11:00	64.3	90.5	54.5	63.9	69.1	87.0
22.	11:00-12:00	61.7	89.6	52.8	64.7	70.3	95.4
23.	12:00-13:00	58.2	85.2	50.5	63.1	59.6	79.5
24.	13:00-14:00	55.1	71.3	52.4	65.6	64.8	95.3
Leq 24 hr		60.9	-	64.8	-	67.0	-
Lmax		-	99.6	-	95.9	-	96.3
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	69.0	-	70.3	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7079

## TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท. เฮอร์คิวลีส 27 จำกัด	Report No.	: 3471/2023/2-2
Project	: โครงการ กัลปพฤกษ์ ฐาน (Culture Chula)	Report Date	: November 7, 2023
Address	: ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน เขต 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก	Sampling Date	: October 30-November 2, 2023
Job No.	: 5660184/Oct/05	Type of Sample	: Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	earthquake/seismicity observations	30-31/10/23	30/10/23 (15:15)	Transverse	2.5	0.158	5.00
				Vertical	9.8	0.401	5.00
				Longitudinal	8.5	0.134	5.00
		31/10-01/11/23	31/10/23 (15:03)	Transverse	7.9	0.181	5.00
				Vertical	9.8	0.441	5.00
				Longitudinal	7.6	0.150	5.00
		01-02/11/23	01/11/23 (14:26)	Transverse	<1.0	0.166	5.00
				Vertical	9.3	0.438	5.00
				Longitudinal	6.6	0.166	5.00

มาตรา ๖๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓) (๒๐๑๐)

- (1) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค
- (2) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค
- (3) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค
- (4) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค
- (5) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค
- (6) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค
- (7) อาณาหมู่พืช อาณาหมู่สัตว์รวม พืชและสัตว์ตามภูมิภาคทั่วภาคเหนือภาค

Wamashiri S.

Wannasiri Surivawong



Samchoi P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 3

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-3526 Report Date : 15/11/23  
Received Date : 06/11/23 Analysis Date : 06-08/11/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/Nov  
For บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Sampling By : TET  
โครงการ กักขังจุลินทรีย์ (Culture Chula) Type of Sample : Ambient Air  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน กม. 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
ภาคเหนือที่สถานีวัดน้ำท่า (47P0665697 UTM 1518481)	2311-AA0199	02-03/11/23	0.148	0.038
	2311-AA0201	03-04/11/23	0.195	0.055
	2311-AA0203	04-05/11/23	0.111	0.035
บริเวณ โรงงานอุตสาหกรรม (47P0665346 UTM 1518452)	2311-AA0200	02-03/11/23	0.055	0.035
	2311-AA0202	03-04/11/23	0.056	0.048
	2311-AA0204	04-05/11/23	0.048	0.030
Standard			0.33	0.12

Analysis Date : TSP, PM-10 : 2311-AA0199, 2311-AA0200, 2311-AA0201, 2311-AA0202, 2311-AA0203, 2311-AA0204, 06-08/11/23  
IC as Methane : 2311-AA0199, 2311-AA0200, 2311-AA0201, 2311-AA0202, 2311-AA0203, 2311-AA0204, 07/11/23  
Method : TSP : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)  
PM-10 : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)  
IC as Methane : Fluorimetric Detection Method (APHA 309)  
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Mr. Watsana Pichumuang  
Chief of Laboratory  
Approved by : Mr. Porrip Pethichee  
Laboratory Manager



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 3

### TEST REPORT

Analysis No. : R23-3526 Report Date : 15/11/23  
Received Date : 06/11/23 Analysis Date : 03-13/11/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/Nov  
For บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Sampling Date : 03/11/23  
โครงการ กักขังจุลินทรีย์ (Culture Chula) Sampling By : TET  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน กม. 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Wastewater  
Contact : -

Sample Conditions : 2311-WW0140 = gray turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2311-WW0140	Standard	
1	pH	-		8.26	5-9	03/11/23
2	Settleable Solids	mg/L	Electrometric Method (SM 4500 F)	< 0.10	0.5	06/11/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.6	30	06/11/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	160	*	07/11/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	08-13/11/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	20	08/11/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> & 4500-NH <sub>3</sub> C)	1.15	35	07/11/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2</sup> D)	< 0.01	1.0	07/11/23
9	Total Coliform Bacteria	mpn/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	06-11/11/23

Remarks : \* สารพิษจากโรงงาน (Total Dissolved Solids) เป็นค่าที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้โดยปกติแล้ว 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารพิษในน้ำจะแตกต่างกันไปตามประเภทของโรงงาน  
ค่า pH 1.85 เป็นค่าที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้โดยปกติแล้ว 5-9 ค่าที่เกินขีดจำกัด 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารพิษในน้ำจะแตกต่างกันไปตามประเภทของโรงงาน  
ค่า BOD 2 เป็นค่าที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้โดยปกติแล้ว 2-477 0655991 UTM 1518505

Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type 6



Reviewed by : Mr. Watsana Pichumuang  
Chief of Laboratory  
Approved by : Mr. Porrip Pethichee  
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3526  
Report Date : 15/11/23  
Received Date : 06/11/23  
Analysis Date : 07/11/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184/Nov  
For บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด  
Sampling Date : 03/11/23  
โครงการ กัญชอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Sampling By : TET  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2311-W0141 = light white/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	148	1,000	07/11/23

Remarks : ถ้าใช้ภาชนะเก็บ - 479 066/680 LTS 1515/80

Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Nonpotable Waterworks Authority, Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Warunt Pichumitong  
Chief Laboratory

Approved by

Ms. Porrap Pichobet  
Laboratory Manager



END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด  
Report No. : 3526/2023/1-10  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Report Date : November 9, 2023  
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก  
Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660186/Nov

Item	Time	Result	
		ภาคเช้า	ภาคบ่าย
1.	13:00-14:00	0.0016	0.0078
2.	14:00-15:00	0.0021	0.0078
3.	15:00-16:00	0.0028	0.0051
4.	16:00-17:00	0.0013	0.0055
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0076
6.	18:00-19:00	0.0018	0.0054
7.	19:00-20:00	0.0015	0.0076
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0074
9.	21:00-22:00	0.0027	0.0068
10.	22:00-23:00	0.0041	0.0051
11.	23:00-00:00	0.0050	0.0055
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0076
13.	01:00-02:00	0.0029	0.0054
14.	02:00-03:00	0.0046	0.0041
15.	03:00-04:00	0.0050	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0038	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0041	0.0022
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0041
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0003
21.	09:00-10:00	0.0037	0.0053
22.	10:00-11:00	0.0053	0.0066
23.	11:00-12:00	0.0058	0.0057
24.	12:00-13:00	0.0063	0.0063
Minimum		0.0013	0.0021
Maximum		0.0063	0.0078
Average		0.0031	0.0054
Standard <sup>1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33, (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3526/2023-12-10  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : November 9, 2023  
Address : ค่ายผู้ฝึกฝนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660186/Nov

Item	Time	Result ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์	
		02-03/11/23	04-05/11/23
1.	14:00-15:00	0.0026	0.0023
2.	15:00-16:00	0.0026	0.0034
3.	16:00-17:00	0.0076	0.0039
4.	17:00-18:00	0.0026	0.0026
5.	18:00-19:00	0.0026	0.0037
6.	19:00-20:00	0.0048	0.0048
7.	20:00-21:00	0.0047	0.0047
8.	21:00-22:00	0.0054	0.0047
9.	22:00-23:00	0.0047	0.0056
10.	23:00-00:00	0.0056	0.0048
11.	00:00-01:00	0.0043	0.0051
12.	01:00-02:00	0.0043	0.0057
13.	02:00-03:00	0.0043	0.0041
14.	03:00-04:00	0.0039	0.0035
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0027
16.	05:00-06:00	0.0033	0.0018
17.	06:00-07:00	0.0033	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0027	0.0027
19.	08:00-09:00	0.0029	0.0030
20.	09:00-10:00	0.0030	0.0027
21.	10:00-11:00	0.0034	0.0033
22.	11:00-12:00	0.0029	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0027	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0026	0.0028
Minimum		0.0026	0.0018
Maximum		0.0076	0.0057
Average		0.0037	0.0037
Standard <sup>(1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2509) (B.E. 2550)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3526/2023-3-10  
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : November 9, 2023  
Address : ค่ายผู้ฝึกฝนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Nov

Item	Time	Result มลพิษในอากาศ	
		02-03/11/23	04-05/11/23
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0014	0.0026
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0016
5.	17:00-18:00	0.0045	0.0019
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0025
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0036	0.0015
9.	21:00-22:00	0.0028	0.0012
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0064
12.	00:00-01:00	0.0014	0.0085
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0031
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0018
15.	03:00-04:00	0.0022	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0032
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0013	0.0021
21.	09:00-10:00	0.0020	0.0032
22.	10:00-11:00	0.0012	0.0015
23.	11:00-12:00	0.0012	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0019
Minimum		0.0012	0.0012
Maximum		0.0045	0.0035
Average		0.0021	0.0021
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2509) (B.E. 2550)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Nov  
Report No. : 3526/2023/4-10  
Report Date : November 9, 2023  
Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		บริษัท เอ็มซี-เจี 27 จำกัด	บริษัท เอ็มซี-เจี 27 จำกัด
		SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	14:00-15:00	0.0030	04-05/11/23
2.	15:00-16:00	0.0034	0.0025
3.	16:00-17:00	0.0032	0.0028
4.	17:00-18:00	0.0038	0.0027
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0032
6.	19:00-20:00	0.0030	0.0017
7.	20:00-21:00	0.0031	0.0011
8.	21:00-22:00	0.0014	0.0018
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0035
10.	23:00-00:00	0.0014	0.0028
11.	00:00-01:00	0.0012	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0012	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0017
14.	03:00-04:00	0.0029	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0026	0.0022
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0020
17.	06:00-07:00	0.0016	0.0015
18.	07:00-08:00	0.0045	0.0010
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0037
20.	09:00-10:00	0.0051	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0035	0.0013
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0010
23.	12:00-13:00	0.0018	0.0022
24.	13:00-14:00	0.0032	0.0035
Minimum		0.0011	0.0011
Maximum		0.0043	0.0037
Average		0.0024	0.0022
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Nov  
Report No. : 3526/2023/5-10  
Report Date : November 9, 2023  
Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
		SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	02-03/11/23	0.0021	0.0024
2.	03-04/11/23	0.0021	0.0022
3.	04-05/11/23	0.0027	0.0022
Standard <sup>(1)</sup>		0.12	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 24 (2009)(B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 3526/2023/6-10  
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : November 9, 2023  
Address : ดิฉันพื่นพระวณที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : November 2-5, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Nov

Item	Time	Result มลพิษในอากาศรายสักร	
		02-03/11/23	03-04/11/23
1.	13:00-14:00	1.8	2.0
2.	14:00-15:00	2.5	2.2
3.	15:00-16:00	1.9	1.5
4.	16:00-17:00	2.6	1.9
5.	17:00-18:00	1.6	2.0
6.	18:00-19:00	2.6	2.4
7.	19:00-20:00	1.6	1.7
8.	20:00-21:00	1.6	1.7
9.	21:00-22:00	1.6	2.2
10.	22:00-23:00	3.0	1.3
11.	23:00-00:00	1.8	1.2
12.	00:00-01:00	1.7	2.2
13.	01:00-02:00	2.1	0.9
14.	02:00-03:00	1.2	2.3
15.	03:00-04:00	2.0	1.0
16.	04:00-05:00	1.5	1.8
17.	05:00-06:00	1.4	2.4
18.	06:00-07:00	1.2	2.2
19.	07:00-08:00	1.9	3.2
20.	08:00-09:00	1.4	3.0
21.	09:00-10:00	1.5	3.2
22.	10:00-11:00	1.6	2.1
23.	11:00-12:00	2.2	2.3
24.	12:00-13:00	2.1	2.1
Minimum		1.2	0.9
Maximum		3.0	3.2
Average		1.8	2.1
Standard <sup>(1)</sup>		30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahbaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 3526/2023/7-10  
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : November 9, 2023  
Address : ดิฉันพื่นพระวณที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : November 2-5, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Nov

Item	Time	Result มลพิษในอากาศรายสักร	
		02-03/11/23	03-04/11/23
1.	14:00-15:00	0.8	1.4
2.	15:00-16:00	1.0	1.0
3.	16:00-17:00	1.2	1.3
4.	17:00-18:00	1.7	1.6
5.	18:00-19:00	1.2	1.3
6.	19:00-20:00	1.8	1.1
7.	20:00-21:00	1.8	1.1
8.	21:00-22:00	1.0	0.7
9.	22:00-23:00	2.5	0.8
10.	23:00-00:00	2.2	1.2
11.	00:00-01:00	1.5	1.4
12.	01:00-02:00	2.3	2.1
13.	02:00-03:00	1.0	2.3
14.	03:00-04:00	2.0	2.4
15.	04:00-05:00	1.5	1.8
16.	05:00-06:00	1.4	1.5
17.	06:00-07:00	2.1	1.5
18.	07:00-08:00	1.8	1.4
19.	08:00-09:00	2.1	1.6
20.	09:00-10:00	1.3	1.4
21.	10:00-11:00	1.3	1.0
22.	11:00-12:00	1.4	0.7
23.	12:00-13:00	1.2	0.8
24.	13:00-14:00	1.5	1.1
Minimum		0.8	0.7
Maximum		2.5	2.4
Average		1.6	1.3
Standard <sup>(1)</sup>		30	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlumbang 145, Khwaeng : Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามบุคบัง 145 แขวงสามนาถ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจี๊ว 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula)  
Address : คัดเลือกหอประชุมที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
Job No. : S660184/Nov

Report No. : 3526/2023/8-10  
Report Date : November 9, 2023  
Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณหอประชุมที่ 4 แขวงสีพระยา					บริเวณสี่แยกสุขุมวิท				
		02-03/11/23	03-04/11/23	04-05/11/23			03-04/11/23	04-05/11/23			
		Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	66.0	57.7	81.1	73.9	56.2	65.2	56.2	80.4	62.1	62.1
2.	14:00-15:00	68.1	59.3	83.2	75.6	56.4	66.0	56.0	77.1	62.8	62.8
3.	15:00-16:00	69.7	59.5	84.2	77.4	56.5	66.1	56.1	78.5	63.2	63.2
4.	16:00-17:00	69.2	60.4	84.0	75.0	59.2	66.4	56.4	78.9	63.6	63.6
5.	17:00-18:00	65.0	54.9	83.5	73.6	57.7	66.6	56.6	83.4	62.6	62.6
6.	18:00-19:00	60.1	50.6	83.8	68.8	58.1	65.0	55.0	83.2	58.0	58.0
7.	19:00-20:00	59.4	48.8	83.9	74.2	58.9	66.0	56.0	81.6	58.7	58.7
8.	20:00-21:00	62.0	55.1	85.5	78.3	57.9	64.3	54.3	81.7	58.3	58.3
9.	21:00-22:00	58.6	52.8	86.7	76.0	60.0	63.3	53.3	82.2	56.3	56.3
10.	22:00-23:00	59.9	53.5	87.7	74.4	59.8	62.7	52.7	84.4	56.0	56.0
11.	23:00-00:00	60.2	54.1	88.6	75.5	58.6	62.4	52.4	84.4	56.5	56.5
12.	00:00-01:00	59.1	54.1	88.3	78.3	60.3	65.3	55.3	84.6	56.5	56.5
13.	01:00-02:00	59.3	54.4	88.3	83.2	62.4	63.4	53.4	81.1	55.7	55.7
14.	02:00-03:00	61.1	55.9	87.0	74.1	60.4	63.2	53.2	84.6	56.5	56.5
15.	03:00-04:00	58.0	52.8	87.0	80.3	59.6	61.3	51.3	82.2	54.2	54.2
16.	04:00-05:00	58.1	53.6	87.5	79.0	60.7	60.8	50.8	82.9	54.2	54.2
17.	05:00-06:00	60.9	53.0	87.1	71.1	57.6	61.8	51.8	84.0	56.1	56.1
18.	06:00-07:00	58.7	53.6	86.9	75.1	55.6	63.0	53.0	84.0	56.0	56.0
19.	07:00-08:00	59.4	54.4	86.2	72.0	61.2	62.6	52.6	84.0	55.0	55.0
20.	08:00-09:00	68.8	57.3	86.8	71.1	58.5	63.6	53.6	84.0	56.4	56.4
21.	09:00-10:00	67.2	56.6	86.1	76.7	63.0	65.6	55.6	84.0	56.6	56.6
22.	10:00-11:00	60.1	58.4	86.7	84.7	63.2	62.4	52.4	84.0	56.4	56.4
23.	11:00-12:00	65.2	59.0	87.6	87.7	63.0	62.9	52.9	84.0	56.1	56.1
24.	12:00-13:00	65.7	58.7	87.2	77.5	63.3	62.1	52.1	84.0	56.1	56.1
Leq 24 hr		66.6	-	-	66.5	-	64.1	-	-	-	-
L <sub>max</sub>		84.3	-	-	87.7	-	-	-	83.4	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
L <sub>dn</sub>		67.8	-	-	73.2	-	-	69.8	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlumbang 145, Khwaeng : Khet Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามบุคบัง 145 แขวงสามนาถ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจี๊ว 27 จำกัด  
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula)  
Address : คัดเลือกหอประชุมที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
Job No. : S660184/Nov

Report No. : 3526/2023/9-10  
Report Date : November 9, 2023  
Sampling Date : November 2-5, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณหอประชุมที่ 4 แขวงสีพระยา					บริเวณสี่แยกสุขุมวิท				
		02-03/11/23	03-04/11/23	04-05/11/23			03-04/11/23	04-05/11/23			
		Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	55.7	68.9	78.6	56.6	69.2	59.6	69.6	78.3	64.2	64.2
2.	15:00-16:00	56.5	78.6	81.1	56.6	73.6	69.3	69.3	78.3	63.3	63.3
3.	16:00-17:00	53.1	66.4	71.5	54.1	69.6	71.4	69.3	78.3	64.2	64.2
4.	17:00-18:00	53.1	71.5	71.5	54.1	69.6	71.4	69.3	78.3	64.2	64.2
5.	18:00-19:00	53.7	67.9	71.2	53.2	71.2	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
6.	19:00-20:00	58.3	72.8	77.6	53.3	63.1	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
7.	20:00-21:00	58.0	77.6	81.0	53.0	63.1	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
8.	21:00-22:00	57.9	76.0	81.0	53.6	63.1	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
9.	22:00-23:00	57.3	75.7	81.0	51.7	67.9	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
10.	23:00-00:00	59.4	80.4	81.0	50.3	62.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
11.	00:00-01:00	54.3	78.2	81.0	50.3	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
12.	01:00-02:00	55.5	81.0	81.0	50.4	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
13.	02:00-03:00	56.5	79.6	81.0	50.2	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
14.	03:00-04:00	58.6	75.2	81.0	51.0	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
15.	04:00-05:00	56.0	74.3	81.0	52.5	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
16.	05:00-06:00	57.5	73.7	81.0	52.3	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
17.	06:00-07:00	57.3	77.2	81.0	53.9	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
18.	07:00-08:00	57.1	70.6	81.0	51.8	63.5	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
19.	08:00-09:00	60.4	80.3	81.0	48.4	64.9	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
20.	09:00-10:00	58.2	80.4	81.0	48.4	61.7	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
21.	10:00-11:00	55.8	72.9	81.0	48.1	56.6	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
22.	11:00-12:00	56.5	73.0	81.0	48.2	55.8	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
23.	12:00-13:00	56.0	72.5	81.0	48.3	57.0	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
24.	13:00-14:00	54.4	73.9	81.0	49.0	58.9	69.6	69.6	78.3	64.2	64.2
Leq 24 hr		57.0	-	-	50.9	-	-	-	47.5	-	-
L <sub>max</sub>		84.3	-	-	84.3	-	-	-	84.2	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
L <sub>dn</sub>		64.0	-	-	56.9	-	-	54.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramlukhlong 145, Khwaeng / Khet Saphanlong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ฉบับต้น

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3526/2023/10-10  
Project : โครงการ คลอง จุฬ (Culture Chula) Report Date : November 9, 2023  
Address : ค่ายผู้พันนพราชันที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : November 2-5, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration  
Job No. : 5660184/Nov

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในตัวถังถังสังกะสี	02-03/11/23	02/11/23 (13.12)	Transverse Vertical Longitudinal	85.0 64.0 64.0	0.402 0.634 0.323	18.50 16.40 16.40
		03-04/11/23	03/11/23 (17.03)	Transverse Vertical Longitudinal	<1.0 6.5 41.0	0.142 0.520 0.126	5.00 5.00 5.00
		04-05/11/23	04/11/23 (15.42)	Transverse Vertical Longitudinal	2.4 9.0 2.8	0.323 0.765 0.150	5.00 5.00 5.00

หมายเหตุ : ประกาศผลการสั่นสะเทือนตามผังแนบนี้ ให้เจ้าของอาคารทราบความถี่และระดับ เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร อนันต์ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

อาคารประเภท 2 ไม่ได้

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

(3) อาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคาร

(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารพาณิชย์ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของราชการ

(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานอุตสาหกรรม และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานอุตสาหกรรม

(6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารพาณิชย์ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารพาณิชย์

(7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารพาณิชย์ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ตั้งอาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารพาณิชย์

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL









Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูงกรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 3 of 3

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3986  
Report Date : 20/12/23  
Received Date : 11/12/23  
Analysis Date : 14/12/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S660184/Dec  
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
Sampling Date : 09/12/23  
Address : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Tap Water  
Address : ซอยเทียนนครธรรมที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
Type of Sample : Tap Water  
Contact : -

Sample Conditions : 2312-W0348 - clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (ISM 2540 C)	178	1,000	14/12/23

Remarks : น้ำดื่มที่โครงการ - 47P-0665609 UTM 1518508  
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 21<sup>st</sup> Edition, 2017  
Standard : Metropolitan Wastewater Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by :   
Mr. Wincent Prachandung  
Chief of Laboratory

Approved by :   
Mrs. Parnia Pothaler  
Laboratory Manager



END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูงกรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด  
Report No. : 3986/2023/1-10  
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)  
Report Date : December 14, 2023  
Address : ซอยเทียนนครธรรมที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก  
Sampling Date : December 7-10, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
กรุงเทพมหานคร  
Job No. : S660184/Dec

Item	Time	Result	
		NO. (ppm)	NO. (ppm)
1	18:00-19:00	0.0084	0.0017
2	19:00-20:00	0.0090	0.0021
3	20:00-21:00	0.0076	0.0039
4	21:00-22:00	0.0064	0.0049
5	22:00-23:00	0.0044	0.0062
6	23:00-00:00	0.0018	0.0053
7	00:00-01:00	0.0022	0.0059
8	01:00-02:00	0.0027	0.0062
9	02:00-03:00	0.0037	0.0065
10	03:00-04:00	0.0044	0.0072
11	04:00-05:00	0.0049	0.0072
12	05:00-06:00	0.0037	0.0066
13	06:00-07:00	0.0056	0.0065
14	07:00-08:00	0.0038	0.0017
15	08:00-09:00	0.0010	0.0017
16	09:00-10:00	0.0044	0.0034
17	10:00-11:00	0.0047	0.0034
18	11:00-12:00	0.0051	0.0012
19	12:00-13:00	0.0072	0.0017
20	13:00-14:00	0.0050	0.0024
21	14:00-15:00	0.0037	0.0039
22	15:00-16:00	0.0024	0.0011
23	16:00-17:00	0.0020	0.0010
24	17:00-18:00	0.0018	0.0011
Minimum		0.0018	0.0009
Maximum		0.0072	0.0013
Average		0.0058	0.0039
Standard <sup>1)</sup>		0.17	

Standard : <sup>1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramlahthang 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/2-10  
Project : โครงการ คีลิงอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : December 7-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Dec

Item	Time	Result		
		ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์		
		07-08/12/23	08-09/12/23	09-10/12/23
1.	17:00-18:00	0.0023	0.0025	0.0030
2.	18:00-19:00	0.0020	0.0032	0.0027
3.	19:00-20:00	0.0027	0.0046	0.0033
4.	20:00-21:00	0.0014	0.0045	0.0042
5.	21:00-22:00	0.0014	0.0022	0.0044
6.	22:00-23:00	0.0015	0.0034	0.0024
7.	23:00-00:00	0.0017	0.0031	0.0026
8.	00:00-01:00	0.0023	0.0035	0.0026
9.	01:00-02:00	0.0034	0.0039	0.0076
10.	02:00-03:00	0.0035	0.0036	0.0026
11.	03:00-04:00	0.0033	0.0037	0.0026
12.	04:00-05:00	0.0035	0.0048	0.0048
13.	05:00-06:00	0.0027	0.0047	0.0047
14.	06:00-07:00	0.0029	0.0047	0.0054
15.	07:00-08:00	0.0030	0.0056	0.0047
16.	08:00-09:00	0.0027	0.0048	0.0056
17.	09:00-10:00	0.0029	0.0031	0.0043
18.	10:00-11:00	0.0027	0.0037	0.0043
19.	11:00-12:00	0.0026	0.0041	0.0043
20.	12:00-13:00	0.0033	0.0035	0.0039
21.	13:00-14:00	0.0018	0.0021	0.0043
22.	14:00-15:00	0.0020	0.0018	0.0046
23.	15:00-16:00	0.0039	0.0022	0.0027
24.	16:00-17:00	0.0020	0.0027	0.0035
Minimum		0.0014	0.0018	0.0024
Maximum		0.0035	0.0057	0.0076
Average		0.0025	0.0039	0.0040
Standard <sup>(1)</sup>		0.17		

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong  
Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramlahthang 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/3-10  
Project : โครงการ คีลิงอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : December 7-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Dec

Item	Time	Result		
		ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
		07-08/12/23	08-09/12/23	09-10/12/23
1.	18:00-19:00	0.0019	0.0025	0.0032
2.	19:00-20:00	0.0018	0.0028	0.0034
3.	20:00-21:00	0.0022	0.0015	0.0014
4.	21:00-22:00	0.0022	0.0012	0.0034
5.	22:00-23:00	0.0022	0.0049	0.0069
6.	23:00-00:00	0.0021	0.0024	0.0045
7.	00:00-01:00	0.0032	0.0035	0.0013
8.	01:00-02:00	0.0015	0.0031	0.0021
9.	02:00-03:00	0.0018	0.0018	0.0036
10.	03:00-04:00	0.0019	0.0028	0.0028
11.	04:00-05:00	0.0016	0.0019	0.0017
12.	05:00-06:00	0.0026	0.0029	0.0039
13.	06:00-07:00	0.0028	0.0020	0.0014
14.	07:00-08:00	0.0013	0.0012	0.0022
15.	08:00-09:00	0.0019	0.0031	0.0016
16.	09:00-10:00	0.0012	0.0023	0.0022
17.	10:00-11:00	0.0015	0.0045	0.0020
18.	11:00-12:00	0.0048	0.0047	0.0021
19.	12:00-13:00	0.0020	0.0035	0.0028
20.	13:00-14:00	0.0017	0.0024	0.0022
21.	14:00-15:00	0.0023	0.0039	0.0013
22.	15:00-16:00	0.0020	0.0037	0.0020
23.	16:00-17:00	0.0016	0.0040	0.0012
24.	17:00-18:00	0.0020	0.0035	0.0012
Minimum		0.0012	0.0012	0.0012
Maximum		0.0048	0.0049	0.0049
Average		0.0021	0.0029	0.0024
Standard <sup>(1)</sup>		0.30		

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong  
Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/4-10  
Project : โครงการ คัดกรอง จุฬา (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : December 7-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Dec

Item	Time	Result	
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา	
		SO <sub>2</sub> (ppm)	
		07-08/12/23	08-09/12/23
1.	17:00-18:00	0.0015	0.0017
2.	18:00-19:00	0.0015	0.0014
3.	19:00-20:00	0.0010	0.0020
4.	20:00-21:00	0.0022	0.0015
5.	21:00-22:00	0.0012	0.0012
6.	22:00-23:00	0.0017	0.0014
7.	23:00-00:00	0.0012	0.0025
8.	00:00-01:00	0.0029	0.0037
9.	01:00-02:00	0.0035	0.0020
10.	02:00-03:00	0.0064	0.0019
11.	03:00-04:00	0.0073	0.0009
12.	04:00-05:00	0.0027	0.0013
13.	05:00-06:00	0.0017	0.0007
14.	06:00-07:00	0.0020	0.0050
15.	07:00-08:00	0.0024	0.0027
16.	08:00-09:00	0.0026	0.0020
17.	09:00-10:00	0.0024	0.0027
18.	10:00-11:00	0.0019	0.0020
19.	11:00-12:00	0.0024	0.0009
20.	12:00-13:00	0.0025	0.0016
21.	13:00-14:00	0.0017	0.0014
22.	14:00-15:00	0.0022	0.0012
23.	15:00-16:00	0.0018	0.0016
24.	16:00-17:00	0.0015	0.0007
Minimum		0.0010	0.0007
Maximum		0.0044	0.0050
Average		0.0021	0.0018
Standard <sup>(1)</sup>		0.30	
			0.0006
			0.0041
			0.0020

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/5-10  
Project : โครงการ คัดกรอง จุฬา (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : December 7-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S660184/Dec

Item	Sampling Date	Result	
		SO <sub>2</sub> (ppm)	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	07-08/12/23	0.0021	0.0021
2.	08-09/12/23	0.0029	0.0018
3.	09-10/12/23	0.0024	0.0020
Standard <sup>(1)</sup>		0.12	

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyaorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับที่ 1

1/6 Soi Raminthabuang 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามอินทรา 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/7-10  
Project : โครงการ ค้างจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ค้างจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง Sampling Date : December 7-10, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : 5660184/Dec

Item	Time	Result		
		ผลการวิเคราะห์ข้อมูล		
		07-08/12/23	08-09/12/23	09-10/12/23
		CO (ppm)		
1	18:00-19:00	0.9	0.9	1.2
2	19:00-20:00	1.4	1.2	1.6
3	20:00-21:00	1.4	1.4	2.3
4	21:00-22:00	0.7	3.5	1.3
5	22:00-23:00	0.9	4.1	1.3
6	23:00-00:00	1.4	1.4	2.3
7	00:00-01:00	1.1	3.4	1.1
8	01:00-02:00	0.9	1.9	1.3
9	02:00-03:00	1.1	1.0	2.7
10	03:00-04:00	1.3	0.9	1.5
11	04:00-05:00	0.9	1.6	1.4
12	05:00-06:00	1.1	1.6	1.8
13	06:00-07:00	2.0	0.7	0.9
14	07:00-08:00	0.7	1.6	0.7
15	08:00-09:00	0.7	1.7	1.2
16	09:00-10:00	1.1	3.4	1.1
17	10:00-11:00	1.9	1.5	0.9
18	11:00-12:00	2.9	0.8	1.6
19	12:00-13:00	2.7	1.3	1.1
20	13:00-14:00	2.9	3.3	1.2
21	14:00-15:00	0.8	1.8	1.3
22	15:00-16:00	2.0	0.8	1.9
23	16:00-17:00	3.2	0.7	1.8
24	17:00-18:00	0.7	1.5	1.5
Minimum		0.7	0.7	0.7
Maximum		3.2	4.1	2.7
Average		1.4	1.8	1.5
Standard <sup>(1)</sup>		30		

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ฉบับที่ 1

1/6 Soi Raminthabuang 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามอินทรา 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/7-10  
Project : โครงการ ค้างจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ค้างจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง Sampling Date : December 7-10, 2023  
Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : 5660184/Dec

Item	Time	Result		
		ค่าวิเคราะห์คุณภาพอากาศ		
		CO (ppm)		
		07-08/12/23	08-09/12/23	09-10/12/23
1	17:00-18:00	1.2	0.8	1.1
2	18:00-19:00		1.3	2.6
3	19:00-20:00	1.2	0.5	1.1
4	20:00-21:00	1.0	1.4	1.7
5	21:00-22:00	1.0	1.0	1.7
6	22:00-23:00	0.6	0.8	0.9
7	23:00-00:00	0.7	1.2	2.6
8	00:00-01:00	1.1	1.4	2.1
9	01:00-02:00	1.3	0.6	1.4
10	02:00-03:00	2.0	3.5	2.2
11	03:00-04:00	2.2	2.3	0.9
12	04:00-05:00	2.3	1.4	1.9
13	05:00-06:00	1.7	0.6	1.4
14	06:00-07:00	1.4	1.1	1.3
15	07:00-08:00	1.4	0.7	2.0
16	08:00-09:00	1.3	1.2	1.7
17	09:00-10:00	1.5	1.2	2.0
18	10:00-11:00	1.3	0.8	1.2
19	11:00-12:00	0.9	1.3	1.2
20	12:00-13:00	0.6	1.4	0.3
21	13:00-14:00	0.7	1.2	1.1
22	14:00-15:00	1.0	1.6	1.4
23	15:00-16:00	1.5	0.7	1.3
24	16:00-17:00	0.8	0.9	0.3
Minimum		0.6	0.5	0.3
Maximum		2.3	3.5	2.6
Average		1.3	1.2	1.5
Standard <sup>(1)</sup>		30		

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)



Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานบุรี เขตสะพานบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL  
พิมพ์

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซีเจวี 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/8-10  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : December 7-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Dec

Item	Time	Result (dB(A))									
		วันที่ตรวจวัดเสียงครั้งแรก					วันที่ตรวจวัดเสียงครั้งที่สอง				
		07-08/12/23		08-09/12/23		09-10/12/23					
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax
1	18:00-19:00	60.8	99.9	50.1	55.7	64.8	76.3	53.7	61.5	-	-
2	19:00-20:00	55.9	75.1	50.7	55.5	66.6	82.6	55.0	62.7	-	-
3	20:00-21:00	54.9	79.8	50.7	57.6	65.0	82.4	55.0	61.8	-	-
4	21:00-22:00	52.9	71.7	49.3	53.9	63.7	77.9	53.0	62.7	-	-
5	22:00-23:00	54.4	80.4	49.1	56.6	64.4	80.3	53.3	63.6	-	-
6	23:00-00:00	53.9	81.6	48.3	56.8	60.2	79.3	51.7	61.2	-	-
7	00:00-01:00	52.5	78.6	46.8	57.0	68.1	85.8	59.7	61.2	-	-
8	01:00-02:00	48.8	67.4	45.3	57.8	60.5	70.5	45.1	59.7	-	-
9	02:00-03:00	48.2	67.0	45.0	55.5	60.3	69.2	59.0	60.2	-	-
10	03:00-04:00	50.1	76.6	46.5	54.3	69.1	79.3	60.7	60.4	-	-
11	04:00-05:00	50.4	70.3	46.8	55.0	69.1	75.2	60.4	60.6	-	-
12	05:00-06:00	51.4	67.5	48.2	55.7	77.1	86.6	60.6	60.6	-	-
13	06:00-07:00	55.4	81.8	50.2	59.4	83.7	93.3	61.7	61.7	-	-
14	07:00-08:00	61.3	88.1	53.2	61.9	89.2	99.9	62.1	63.2	-	-
15	08:00-09:00	64.3	91.2	58.6	64.4	92.2	100.0	62.2	63.8	-	-
16	09:00-10:00	69.3	91.2	60.6	64.4	92.2	100.0	62.2	63.8	-	-
17	10:00-11:00	68.9	93.6	59.2	64.6	90.7	100.0	62.2	63.8	-	-
18	11:00-12:00	63.9	90.1	56.3	62.9	74.1	88.2	60.5	62.1	-	-
19	12:00-13:00	62.5	84.9	56.9	62.9	75.4	88.2	60.5	62.1	-	-
20	13:00-14:00	65.2	84.1	59.3	63.7	74.1	88.2	60.5	62.1	-	-
21	14:00-15:00	64.3	95.7	57.7	63.7	74.9	88.2	60.5	62.1	-	-
22	15:00-16:00	66.2	86.0	57.8	62.5	70.0	88.2	60.5	62.1	-	-
23	16:00-17:00	64.4	83.4	61.2	63.1	72.2	86.4	60.4	61.1	-	-
24	17:00-18:00	62.7	80.9	55.6	63.5	70.9	83.4	60.2	61.3	-	-
Leq 24 hr		62.5	-	-	-	61.2	-	-	-	66.2	-
Lmax		99.9	-	-	-	89.2	-	-	-	90.7	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115
Ldn		63.7	-	-	-	64.6	-	-	-	72.1	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซีเจวี 27 จำกัด Report No. : 3986/2023/9-10  
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula) Report Date : December 14, 2023  
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : December 7-10, 2023  
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level  
Job No. : S660184/Dec

Item	Time	Result (dB(A))									
		วันที่ตรวจวัดเสียงครั้งแรก					วันที่ตรวจวัดเสียงครั้งที่สอง				
		07-08/12/23		08-09/12/23		09-10/12/23					
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	Leq	Lmax
1	17:00-18:00	53.0	74.0	49.5	54.0	65.2	80.9	54.0	51.4	68.3	88.4
2	18:00-19:00	51.3	71.8	48.3	52.4	60.0	88.0	52.4	52.3	66.9	88.3
3	19:00-20:00	50.7	72.9	48.3	54.1	54.1	80.4	48.4	51.7	61.9	88.1
4	20:00-21:00	49.7	68.0	48.0	53.0	53.0	90.1	47.2	51.0	63.9	88.1
5	21:00-22:00	49.7	72.4	47.5	48.7	70.5	80.5	47.0	53.7	71.2	88.0
6	22:00-23:00	49.1	70.8	47.3	48.7	70.5	80.5	46.9	54.3	73.0	88.2
7	23:00-00:00	48.1	59.6	46.6	49.8	70.8	80.8	46.6	51.6	63.0	88.0
8	00:00-01:00	47.5	57.2	46.1	49.0	67.8	86.2	46.2	55.4	72.9	87.9
9	01:00-02:00	47.1	57.8	45.9	47.0	63.0	85.4	45.4	53.4	69.5	88.3
10	02:00-03:00	46.7	57.1	45.4	46.6	58.6	85.1	45.1	52.4	69.4	87.9
11	03:00-04:00	46.7	62.8	45.1	47.6	69.1	85.1	44.9	51.5	66.4	87.6
12	04:00-05:00	46.9	65.4	45.1	46.6	62.9	84.8	44.8	52.2	66.9	87.5
13	05:00-06:00	52.2	80.1	46.1	48.9	67.9	95.4	45.4	50.2	63.3	87.5
14	06:00-07:00	52.6	70.0	48.1	59.3	73.0	87.1	47.1	50.1	59.1	87.6
15	07:00-08:00	56.5	80.7	49.8	51.6	72.1	87.9	47.9	51.1	68.4	87.8
16	08:00-09:00	58.4	74.4	51.7	51.0	70.9	87.9	47.9	49.1	57.8	87.4
17	09:00-10:00	55.9	74.4	51.0	60.2	86.8	95.0	47.9	50.0	64.5	87.4
18	10:00-11:00	60.4	80.2	53.7	59.6	86.5	92.0	49.0	52.6	70.7	87.2
19	11:00-12:00	57.6	73.6	51.3	53.2	80.9	88.2	48.2	50.3	65.1	87.4
20	12:00-13:00	64.3	83.5	54.7	56.7	73.7	88.2	48.2	69.1	63.1	87.2
21	13:00-14:00	65.9	80.5	52.2	52.3	65.3	88.4	49.6	62.8	67.1	87.1
22	14:00-15:00	65.6	81.0	56.5	52.0	67.7	87.6	47.6	69.6	57.7	87.2
23	15:00-16:00	67.5	88.6	61.0	53.4	66.9	88.1	48.1	68.8	62.5	87.1
24	16:00-17:00	67.8	85.8	58.6	52.0	66.7	88.1	48.1	53.6	70.6	87.2
Leq 24 hr		60.0	-	-	56.1	-	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	88.6	-	90.1	-	-	-	75.0	-	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	59.7	-	-	-	58.9	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





ORIGINAL  
ต้นฉบับ

E-mail : [admin@tel1995.com](mailto:admin@tel1995.com)  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Standard m/s)
13
.03
.83
70
30
70
00
00
00

1

- 1775

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

