



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, 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 2

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0405
Report Date : 20/02/23
Received Date : 10-13/02/23
Analysis Date : 10-15/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184/Feb
For บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด
โครงการ กัลลวอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2302-AA0389	09-10/02/23	0.055	0.018
	2302-AA0392	10-11/02/23	0.046	0.023
	2302-AA0394	11-12/02/23	0.054	0.029
บริเวณโรงจัดเก็บขยะจักรวาล (47P 0665346 UTM 1518452)	2302-AA0391	09-10/02/23	0.034	0.018
	2302-AA0393	10-11/02/23	0.021	0.014
	2302-AA0395	11-12/02/23	0.032	0.016
Standard			0.33	0.12

Analysis Date : TSP, PM-10 (2302-AA0389) 10-14/02/23, (2302-AA0391) 10-14/02/23, (2302-AA0392) 10-14/02/23, (2302-AA0393) 10-14/02/23, (2302-AA0395) 10-14/02/23
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 (APIA 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 :
Ms. Weraen Pichandiang
Chief of Laboratory
20/02/23
Approved by :
Mrs. Pimp Pichol
Laboratory Manager
20/02/23

- 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

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Kiet Saphansung, 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 2 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0405
Report Date : 20/02/23
Received Date : 11-20/02/23
Analysis Date : 11-20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184/Feb
For บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด
โครงการ กัลลวอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0297 = gray turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2302-WW0297	เปรียบเทียบก่อน ระบบบำบัดน้ำเสีย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86		5-9	11/02/23
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	0.50		0.5	14/02/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5		30	14/02/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	210		*	15/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3		20	15-20/02/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8		20	16/02/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500 N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.56		35	16/02/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ⁻ D)	< 0.01		1.0	14/02/23
9	Total Coliform Bacteria	mpn/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	79		-	13-16/02/23

Remarks : สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีลักษณะขุ่นขาวปริมาณมากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS > 100 mg/L) ไม่ควรนำน้ำไปใช้ดื่มหรือนำไปใช้รดต้นไม้
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 :
Ms. Weraen Pichandiang
Chief of Laboratory
20/02/23
Approved by :
Mrs. Pimp Pichol
Laboratory Manager
20/02/23

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 Rangkhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
E-mail : admin@tiet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ค้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ดอยสุเทพมพระวานที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb

Report No. : 0405/2023/1-9
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		09-10/02/23	10-11/02/23
1.	11:00-12:00	0.0040	0.0058
2.	12:00-13:00	0.0045	0.0058
3.	13:00-14:00	0.0052	0.0042
4.	14:00-15:00	0.0055	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0061	0.0042
6.	16:00-17:00	0.0057	0.0041
7.	17:00-18:00	0.0055	0.0029
8.	18:00-19:00	0.0062	0.0038
9.	19:00-20:00	0.0061	0.0030
10.	20:00-21:00	0.0064	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0051	0.0038
12.	22:00-23:00	0.0068	0.0045
13.	23:00-00:00	0.0068	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0068	0.0036
15.	01:00-02:00	0.0052	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0045	0.0044
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0045
19.	05:00-06:00	0.0034	0.0047
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0044	0.0053
22.	08:00-09:00	0.0044	0.0045
23.	09:00-10:00	0.0049	0.0037
24.	10:00-11:00	0.0056	0.0032
Minimum		0.0029	0.0025
Maximum		0.0068	0.0058
Average		0.0053	0.0039
Standard ⁽¹⁾		0.17	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (BE 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rangkhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
E-mail : admin@tiet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ค้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ดอยสุเทพมพระวานที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb

Report No. : 0405/2023/2-9
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		09-10/02/23	10-11/02/23
1.	12:00-13:00	0.0018	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0021
3.	14:00-15:00	0.0017	0.0042
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0028
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0027
6.	17:00-18:00	0.0019	0.0028
7.	18:00-19:00	0.0019	0.0033
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0037
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0043
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0035
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0046
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0041
13.	00:00-01:00	0.0027	0.0038
14.	01:00-02:00	0.0027	0.0041
15.	02:00-03:00	0.0029	0.0031
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0041
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0026	0.0051
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0051
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0035
21.	08:00-09:00	0.0020	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0033
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0020
Minimum		0.0017	0.0019
Maximum		0.0030	0.0055
Average		0.0022	0.0034
Standard ⁽¹⁾		0.17	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (BE 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 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula)
Address : ดิฉันอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb
Report No. : 0405/2023/3-9
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		multivulgaris-flavens		
		SO ₂ (ppm)		
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0028	0.0016
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0039	0.0009
3.	13:00-14:00	0.0039	0.0022	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0042	0.0028	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0048	0.0015	0.0016
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0011	0.0020
7.	17:00-18:00	0.0004	0.0012	0.0020
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0010	0.0011
9.	19:00-20:00	0.0008	0.0011	0.0012
10.	20:00-21:00	0.0010	0.0012	0.0014
11.	21:00-22:00	0.0017	0.0011	0.0012
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0013	0.0006
13.	23:00-00:00	0.0025	0.0013	0.0007
14.	00:00-01:00	0.0010	0.0014	0.0011
15.	01:00-02:00	0.0006	0.0011	0.0013
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0019	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0054	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0023	0.0030
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0013	0.0028
20.	06:00-07:00	0.0026	0.0007	0.0036
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0012	0.0051
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0007	0.0044
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0018	0.0036
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0017	0.0021
Minimum		0.0004	0.0007	0.0006
Maximum		0.0048	0.0054	0.0051
Average		0.0024	0.0018	0.0021
Standard ¹⁾		0.30		

Standard : ¹⁾ 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@tiet1995.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 เออีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Culture Chula)
Address : ดิฉันอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb
Report No. : 0405/2023/4-9
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง		
		SO ₂ (ppm)		
1	12:00-13:00	0.0024	0.0019	11-12/02/23 0.0036
2	13:00-14:00	0.0015	0.0024	0.0031
3	14:00-15:00	0.0027	0.0035	0.0014
4	15:00-16:00	0.0015	0.0017	0.0026
5	16:00-17:00	0.0008	0.0008	0.0016
6	17:00-18:00	0.0006	0.0016	0.0009
7	18:00-19:00	0.0016	0.0008	0.0015
8	19:00-20:00	0.0010	0.0006	0.0016
9	20:00-21:00	0.0008	0.0005	0.0012
10	21:00-22:00	0.0014	0.0002	0.0015
11	22:00-23:00	0.0013	0.0002	0.0015
12	23:00-00:00	0.0011	0.0006	0.0014
13	00:00-01:00	0.0009	0.0008	0.0024
14	01:00-02:00	0.0008	0.0004	0.0029
15	02:00-03:00	0.0012	0.0027	0.0022
16	03:00-04:00	0.0008	0.0016	0.0031
17	04:00-05:00	0.0020	0.0026	0.0047
18	05:00-06:00	0.0022	0.0031	0.0027
19	06:00-07:00	0.0040	0.0007	0.0024
20	07:00-08:00	0.0056	0.0024	0.0030
21	08:00-09:00	0.0042	0.0008	0.0035
22	09:00-10:00	0.0025	0.0019	0.0028
23	10:00-11:00	0.0021	0.0027	0.0012
24	11:00-12:00	0.0024	0.0034	0.0028
Minimum		0.0006	0.0002	0.0004
Maximum		0.0046	0.0035	0.0047
Average		0.0019	0.0016	0.0021
Standard ⁽¹⁾		0.30		

Standard : ¹⁾ 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 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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด Report No. : 0405/2023/5-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : February 15, 2023
Address : ห้องสุขาบนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : February 9-12, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Feb

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	09-10/02/23	0.0024	0.0019
2.	10-11/02/23	0.0018	0.0016
3.	11-12/02/23	0.0021	0.0021
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ 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
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-จี 27 จำกัด Report No. : 0405/2023/6-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : February 15, 2023
Address : ห้องสุขาบนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : February 9-12, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Feb

Item	Time	Result		
		ผลการสุ่มตรวจค่าเสียงรบกวน		
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23
1.	11:00-12:00	1.5	1.1	1.6
2.	12:00-13:00	2.0	2.0	2.2
3.	13:00-14:00	3.1	1.3	2.2
4.	14:00-15:00	2.4	3.7	3.0
5.	15:00-16:00	2.0	3.3	3.2
6.	16:00-17:00	3.8	2.2	3.2
7.	17:00-18:00	3.2	2.4	1.9
8.	18:00-19:00	3.0	1.8	1.9
9.	19:00-20:00	2.5	3.9	1.8
10.	20:00-21:00	2.0	2.8	2.9
11.	21:00-22:00	2.1	1.8	1.8
12.	22:00-23:00	2.3	2.3	2.1
13.	23:00-00:00	3.2	2.5	1.6
14.	00:00-01:00	2.3	1.5	1.9
15.	01:00-02:00	2.7	1.7	2.1
16.	02:00-03:00	2.3	2.1	2.7
17.	03:00-04:00	2.4	1.3	2.4
18.	04:00-05:00	2.1	3.1	2.5
19.	05:00-06:00	2.5	1.7	1.8
20.	06:00-07:00	2.4	2.8	2.3
21.	07:00-08:00	2.4	2.2	5.1
22.	08:00-09:00	2.2	2.9	2.8
23.	09:00-10:00	2.3	2.3	5.7
24.	10:00-11:00	2.5	2.3	3.3
Minimum		1.5	1.1	1.6
Maximum		3.8	3.9	5.7
Average		2.5	2.3	2.6
Standard ⁽¹⁾		3.0		

Standard : ⁽¹⁾ 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 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-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb

Report No. : 0405/2023/7-9
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result			
		เบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 4			
		CO (ppm)			
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	
1.	12:00-13:00	2.1	1.0	1.4	
2.	13:00-14:00	2.7	1.1	3.0	
3.	14:00-15:00	1.5	2.7	3.1	
4.	15:00-16:00	3.9	1.4	1.1	
5.	16:00-17:00	3.0	1.2	1.8	
6.	17:00-18:00	1.8	1.6	1.3	
7.	18:00-19:00	2.0	1.4	1.7	
8.	19:00-20:00	4.0	1.3	2.0	
9.	20:00-21:00	2.4	1.3	1.8	
10.	21:00-22:00	1.8	2.7	1.8	
11.	22:00-23:00	1.5	0.6	0.6	
12.	23:00-00:00	1.0	1.4	2.8	
13.	00:00-01:00	1.2	0.9	1.4	
14.	01:00-02:00	0.8	2.0	1.5	
15.	02:00-03:00	0.9	1.4	1.6	
16.	03:00-04:00	1.1	1.9	1.0	
17.	04:00-05:00	1.3	2.0	2.0	
18.	05:00-06:00	2.0	1.3	2.9	
19.	06:00-07:00	0.9	3.0	2.2	
20.	07:00-08:00	2.4	1.9	1.3	
21.	08:00-09:00	2.7	2.0	1.0	
22.	09:00-10:00	2.8	1.6	1.3	
23.	10:00-11:00	2.4	2.0	2.0	
24.	11:00-12:00	2.3	1.5	2.2	
Minimum		0.8	0.6	0.6	
Maximum		4.0	3.0	3.1	
Average		2.0	1.6	1.8	
Standard ⁽¹⁾		3.0			

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (L995) (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 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-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb

Report No. : 0405/2023/8-9
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 9-12, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))												
		พื้นที่พักอาศัยโครงการ												
		09-10/02/23				10-11/02/23				11-12/02/23				
		Leq	L ₉₀	L _{max}		Leq	L ₉₀	L _{max}		Leq	L ₉₀	L _{max}		L ₉₀
1.	11:00-12:00	70.1	66.7	86.7	69.2	70.5	60.2	83.3	63.4	65.8	60.6	82.1	60.6	
2.	12:00-13:00	71.6	80.0	87.6	67.2	70.7	63.4	85.7	63.4	67.3	66.3	88.4	66.3	
3.	13:00-14:00	70.4	87.6	88.3	68.5	71.5	60.0	82.5	60.0	69.9	48.6	80.0	48.6	
4.	14:00-15:00	70.2	88.3	87.7	67.9	70.8	69.3	81.2	69.3	69.2	48.0	83.6	48.0	
5.	15:00-16:00	71.7	87.7	88.5	68.9	68.9	66.0	82.6	66.0	68.7	48.0	82.7	48.0	
6.	16:00-17:00	70.1	87.5	87.1	67.1	62.1	60.0	81.8	60.0	68.1	67.7	81.2	67.7	
7.	17:00-18:00	69.9	87.5	88.6	68.6	58.8	55.9	79.8	55.9	69.0	67.5	84.4	67.5	
8.	18:00-19:00	68.1	84.8	87.3	67.3	59.5	56.5	79.9	56.5	69.5	66.6	84.6	66.6	
9.	19:00-20:00	68.8	82.7	84.2	64.2	59.3	56.2	78.4	56.2	69.9	67.0	88.0	67.0	
10.	20:00-21:00	65.3	80.7	82.7	57.2	59.3	56.1	75.9	56.1	61.7	58.0	72.6	57.6	
11.	21:00-22:00	59.2	79.3	75.9	56.0	59.4	56.0	76.0	56.0	59.7	57.6	72.6	57.6	
12.	22:00-23:00	59.0	76.2	72.5	55.3	58.2	55.1	72.5	55.1	59.6	57.2	74.4	57.2	
13.	23:00-00:00	58.2	76.9	74.5	54.5	57.9	54.1	76.2	54.1	59.3	56.6	76.3	56.6	
14.	00:00-01:00	57.8	79.4	74.4	53.7	56.9	53.1	72.4	53.1	58.9	56.2	78.0	56.2	
15.	01:00-02:00	56.9	74.6	74.1	52.3	56.4	52.0	71.3	52.0	58.5	56.0	77.5	56.0	
16.	02:00-03:00	54.7	74.1	74.1	51.0	54.9	50.8	71.5	50.8	58.5	56.9	78.3	56.9	
17.	03:00-04:00	54.9	74.0	74.0	50.4	53.4	50.2	70.2	49.5	56.2	54.1	78.3	54.1	
18.	04:00-05:00	52.7	72.6	72.6	49.1	55.9	50.5	70.5	49.5	56.0	54.0	78.3	54.0	
19.	05:00-06:00	53.0	70.8	70.8	49.3	58.8	52.7	73.5	52.7	55.9	53.5	78.3	53.5	
20.	06:00-07:00	59.0	75.4	75.4	51.8	63.5	58.4	80.4	55.4	56.0	54.2	80.4	54.2	
21.	07:00-08:00	60.7	81.1	81.1	54.3	67.5	62.8	83.2	62.8	56.8	54.4	80.4	54.4	
22.	08:00-09:00	67.1	86.2	86.2	60.2	70.0	67.2	86.7	67.2	57.0	54.3	80.4	54.3	
23.	09:00-10:00	72.7	84.6	84.6	67.6	71.2	69.1	94.3	69.1	58.5	55.8	80.4	55.8	
24.	10:00-11:00	71.7	87.7	87.7	67.6	71.3	68.8	95.0	68.8	60.0	57.2	80.4	57.2	
Leq 24 hr		67.8	-	-	-	66.7	-	-	-	65.1	-	-	-	
L _{max}		-	88.3	-	-	-	-	95.0	-	-	-	88.4	-	
Standard		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	
L _{dn}		68.8	-	-	-	68.4	-	-	-	67.3	-	-	-	

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



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

Analysis No. : R23-0588 Report Date : 07/03/23

Received Date : 28/02/23 Analysis Date : 01/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184Feb/1

For บริษัท เติค-เจี 27 จำกัด Sampling Date : 27/02/23

โครงการ คลังออร์ จูฬา (Culture Chula) Sampling By : TET

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Tap Water

Contact : -

Sample Conditions : 2302-W0673 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2302-W0673	น้ำใช้ภายในโครงการ	
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	184	1,000	01/03/23

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ - 479-0605699 UTM 1518479

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

Standard : Metropolitan Waterworks Authority (C017) (B.E. 2560)



Reviewed by

Mr. Warunt Prachumkang

Chief of Laboratory

07, 03, 23

Approved by

Mrs. Ponnit Pethsue

Laboratory Manager

07, 03, 23

END OF REPORT

- 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@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติค-เจี 27 จำกัด Report No. : 0405/2023/9-9

Project : โครงการ คลังออร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : February 15, 2023

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : February 9-12, 2023

กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660184Feb

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณโรงเรือนปลูกพืชผัก					11-12/02/23				
		09-10/02/23		10-11/02/23		L _{eq}	10-11/02/23		11-12/02/23		L ₉₀
		L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}		L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	
1.	12:00-13:00	56.8	75.7	51.1	60.4	55.5	53.9	70.3	53.9	48.9	48.9
2.	13:00-14:00	55.4	78.0	50.3	60.3	52.4	51.1	67.7	48.8	48.8	48.8
3.	14:00-15:00	57.4	75.2	51.9	57.2	52.3	51.2	70.5	48.9	48.9	48.9
4.	15:00-16:00	54.5	75.2	50.2	55.5	52.2	51.9	73.6	49.1	49.1	49.1
5.	16:00-17:00	53.3	73.3	49.2	58.5	48.8	53.1	73.8	48.6	48.6	48.6
6.	17:00-18:00	52.6	72.5	48.7	51.8	48.4	51.8	72.5	48.9	48.9	48.9
7.	18:00-19:00	51.2	67.5	49.1	50.9	48.4	53.4	73.5	49.1	49.1	49.1
8.	19:00-20:00	51.5	69.5	48.7	50.2	47.7	52.1	73.6	49.0	49.0	49.0
9.	20:00-21:00	50.5	69.9	48.3	50.0	47.8	52.1	69.3	49.5	49.5	49.5
10.	21:00-22:00	49.8	65.7	48.2	49.8	47.9	52.1	67.6	49.3	49.3	49.3
11.	22:00-23:00	49.6	65.5	48.1	49.3	47.8	51.5	66.2	48.4	48.4	48.4
12.	23:00-00:00	50.3	65.1	48.6	49.3	47.7	51.4	67.6	49.0	49.0	49.0
13.	00:00-01:00	49.8	61.3	48.2	48.1	47.0	50.3	68.6	48.5	48.5	48.5
14.	01:00-02:00	48.6	55.3	47.5	47.5	46.5	50.0	68.6	48.6	48.6	48.6
15.	02:00-03:00	48.2	59.7	47.4	47.3	46.2	49.8	62.9	48.5	48.5	48.5
16.	03:00-04:00	48.4	66.4	47.6	47.2	46.1	51.9	65.9	48.5	48.5	48.5
17.	04:00-05:00	49.1	62.3	47.7	47.3	46.2	49.1	59.1	48.1	48.1	48.1
18.	05:00-06:00	53.0	69.4	48.2	51.4	46.5	48.9	59.3	47.9	47.9	47.9
19.	06:00-07:00	59.5	70.6	52.2	51.4	47.3	48.8	52.9	47.9	47.9	47.9
20.	07:00-08:00	55.9	73.6	50.4	52.2	47.8	48.6	55.4	47.4	47.4	47.4
21.	08:00-09:00	53.9	70.6	50.6	52.2	48.2	49.0	56.9	47.4	47.4	47.4
22.	09:00-10:00	57.7	76.4	52.0	54.9	53.6	48.8	55.0	47.3	47.3	47.3
23.	10:00-11:00	60.2	79.6	53.2	55.7	54.4	52.3	61.1	48.2	48.2	48.2
24.	11:00-12:00	58.5	80.3	51.5	55.7	53.8	53.1	61.0	48.5	48.5	48.5
Leq 24 hr		54.8	-	-	54.3	-	51.4	-	-	-	-
L _{max}		80.3	-	-	88.2	-	-	73.8	-	-	-
Standard		70	115	-	70	-	70	115	-	-	-
L ₉₀		59.7	-	-	57.3	-	57.0	-	-	-	-

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

Wannasiri Suriyawong
General ManagerSomchai 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, 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

ORIGINAL
ฉบับต้น

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0900
Received Date : 03-06-02-23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184 Feb/01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
For วิจัยเพื่อส่งเสริมสุขภาพ (Culture Clinic)
โครงการ ก้าวไกลสู่สุขภาพ (Culture Clinic)
Address : ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 03-08-02-23
Job No. : S660184 Feb/01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0665697 UTM 1518481)	2302-AA0087	01-02-02-23	0.174	0.145	03-07-02-23
	2302-AA0117	02-03-02-23	0.171	0.127	03-07-02-23
	2302-AA0129	03-04-02-23	0.084	0.057	06-08-02-23
	2302-AA0130	04-05-02-23	0.080	0.053	06-08-02-23
	2302-AA0165	05-06-02-23	0.069	0.042	06-08-02-23
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. Watana Pachamwong
Chief of Laboratory
18/03/23

Approved by
Mrs. Pimpin Pechlee
Laboratory Manager
18/03/23

"Refer to Analysis No. R23-0296 and follow to QF-10-02 No. 008/23 in order to edit name customer"

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, 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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ ใต้ถุน 4-plex-สึม (VIDEO CHULA-SILOM)
Address : ซอยสุขุมวิท 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660186/Feb/01
Report No. : 0296/2023/1-3
Report Date : February 9, 2023
Sampling Date : February 1-6, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		01-02/02/23					02-03/02/23				
		Leq	Lmax	L90	Leq	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	L90
1.	11:00-12:00	72.4	88.1	68.7	75.5	69.1	71.3	89.1	71.3	74.5	70.6
2.	12:00-13:00	72.0	89.9	68.8	75.5	69.1	71.4	87.5	71.4	74.4	69.9
3.	13:00-14:00	72.7	88.8	69.8	73.0	68.6	74.7	88.6	68.1	74.7	70.6
4.	14:00-15:00	74.4	88.9	70.9	71.3	68.2	72.8	89.2	70.3	74.3	69.1
5.	15:00-16:00	74.3	87.9	70.1	71.7	68.4	70.3	89.4	70.1	72.2	67.1
6.	16:00-17:00	74.5	88.5	70.2	74.6	69.0	72.2	89.0	70.1	72.2	67.1
7.	17:00-18:00	67.3	84.8	57.3	65.5	66.7	65.2	86.7	65.2	70.5	67.7
8.	18:00-19:00	60.6	82.6	56.3	64.9	62.3	57.0	83.9	56.5	62.0	59.0
9.	19:00-20:00	60.2	80.4	55.8	59.9	64.7	56.5	80.3	56.6	60.1	57.0
10.	20:00-21:00	59.5	76.5	56.7	60.9	60.9	56.6	60.1	57.0	60.1	57.0
11.	21:00-22:00	60.2	81.6	56.1	59.6	62.2	59.2	82.2	53.6	58.9	55.5
12.	22:00-23:00	60.4	79.8	55.5	59.2	58.2	57.3	77.7	53.2	58.4	54.3
13.	23:00-00:00	58.7	76.2	54.6	58.2	57.3	55.6	71.9	51.9	57.0	53.0
14.	00:00-01:00	58.2	76.0	53.4	57.3	56.0	56.0	77.0	51.2	56.5	52.1
15.	01:00-02:00	56.7	78.4	52.1	55.6	56.1	56.1	78.3	49.9	55.6	51.1
16.	02:00-03:00	56.2	79.5	51.2	56.0	56.1	56.1	78.3	49.9	55.6	51.1
17.	03:00-04:00	54.1	73.9	50.1	54.1	54.1	54.1	78.3	49.9	55.6	51.1
18.	04:00-05:00	55.3	79.4	50.2	55.5	54.1	50.1	75.1	50.1	55.1	50.7
19.	05:00-06:00	61.0	82.4	55.2	60.2	53.2	53.2	80.6	53.2	60.6	53.6
20.	06:00-07:00	60.3	82.2	56.0	60.9	51.0	56.3	80.5	56.3	60.3	55.1
21.	07:00-08:00	67.4	87.9	61.8	66.1	64.2	61.7	83.5	61.7	63.1	57.4
22.	08:00-09:00	72.3	86.6	69.6	69.5	69.5	68.0	83.5	68.0	64.1	59.4
23.	09:00-10:00	73.9	89.9	70.5	68.5	68.3	65.5	82.9	65.5	65.0	59.7
24.	10:00-11:00	74.8	89.3	71.1	68.4	69.7	64.5	82.9	64.5	63.5	58.3
Leq 24 hr		69.8	-	-	69.1	-	68.5	-	-	68.5	-
Lmax		89.9	-	-	89.7	-	89.7	-	-	89.5	-
Standard		70	115	-	70	115	70	115	-	70	115
Ldn		70.7	-	-	70.1	-	69.7	-	-	-	-

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

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, 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. : R23-0901
Received Date : 07-13/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอคิ-แควี 27 จำกัด
โครงการ กักเก็บน้ำ (Culture Chula)
Address : ซอยสุขุมวิท 4 แขวงสี่พระยา เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 07-15/02/23
Job No. : S660184/Feb/02
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2302-AA0181	06-07/02/23	0.056	0.038	07-09/02/23
	2302-AA0309	07-08/02/23	0.060	0.036	08-10/02/23
	2302-AA0387	08-09/02/23	0.069	0.027	10-14/02/23
	2302-AA0389	09-10/02/23	0.055	0.018	10-14/02/23
	2302-AA0392	10-11/02/23	0.046	0.023	13-15/02/23
	2302-AA0394	11-12/02/23	0.054	0.029	13-15/02/23
	2302-AA0495	12-13/02/23	0.048	0.023	13-15/02/23
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 (2560) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by :
Mr. Warenu Prochamtiang
Chief of Laboratory
28/03/23
Approved by :
Mrs. Porriap Porphalee
Laboratory Manager
28/03/23

"Refer to Analysis No. R23-0348 and follow to QF-10-02 No. 008/23 in order to edit name customer"

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 Saphanung, 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-แควี 27 จำกัด
Project : โครงการ ไร่ต้อ จุฬา-สิริน (IDEO CHULA-SIROM)
Address : ซอยสุขุมวิท 4 แขวงสี่พระยา เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb/02
Report No. : 0348/2023/1-4
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 6-13, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง					
		06-07/02/23		07-08/02/23		08-09/02/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	11:00-12:00	70.1	88.8	61.2	68.8	66.5	70.4
2.	12:00-13:00	72.9	80.5	67.6	70.3	66.5	74.6
3.	13:00-14:00	72.4	90.4	70.2	72.5	65.0	59.8
4.	14:00-15:00	71.4	93.7	66.8	70.8	67.5	83.2
5.	15:00-16:00	71.2	95.7	66.9	70.9	69.7	80.1
6.	16:00-17:00	70.6	92.3	68.6	70.4	67.8	77.5
7.	17:00-18:00	69.4	86.3	65.2	62.2	60.2	68.6
8.	18:00-19:00	60.9	76.8	56.6	59.7	61.8	62.8
9.	19:00-20:00	60.8	79.9	56.1	58.8	71.1	86.8
10.	20:00-21:00	60.0	73.1	55.1	58.1	71.0	84.8
11.	21:00-22:00	58.7	76.8	54.8	58.2	69.5	79.6
12.	22:00-23:00	57.5	76.1	53.6	57.8	69.5	80.2
13.	23:00-00:00	57.0	75.3	52.9	57.2	70.0	79.2
14.	00:00-01:00	56.6	76.4	51.8	56.2	68.6	82.3
15.	01:00-02:00	54.5	70.6	50.3	54.6	51.9	63.7
16.	02:00-03:00	53.2	71.3	49.2	53.3	65.3	80.5
17.	03:00-04:00	52.3	70.6	48.7	52.6	50.9	79.0
18.	04:00-05:00	55.7	71.6	50.4	56.1	68.9	80.5
19.	05:00-06:00	57.5	75.6	54.0	57.7	64.5	74.6
20.	06:00-07:00	62.4	80.7	59.2	62.7	67.5	75.2
21.	07:00-08:00	70.1	82.7	65.9	69.9	73.1	78.1
22.	08:00-09:00	72.4	86.0	67.9	70.2	66.4	81.0
23.	09:00-10:00	72.6	88.9	68.5	71.1	67.9	83.6
24.	10:00-11:00	71.6	92.0	69.3	72.0	68.8	79.8
Leq 24 hr		68.3	-	67.3	-	64.5	75.4
Lmax		-	95.7	-	89.0	71.6	75.5
Standard		70	115	70	115	68.4	86.8
Ldn		69.4	-	68.6	-	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



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 เอลิซีเจี 27 จำกัด
Project : โครงการ ไล่อื้อ จุฬาลงกรณ์ (DEO CHULA-SILOM)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb/02
Report No. : 0348/2023/4-4
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 6-13, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11/02/23	(11/02/23) (08:20)	Transverse Vertical Longitudinal	17 17 13	3.52 5.04 5.26	6.75 6.75 5.75
		11-12/02/23	(11/02/23) (12:20)	Transverse Vertical Longitudinal	28 26 27	3.19 4.17 4.67	9.50 9.00 9.25
		12-13/02/23	(13/02/23) (09:00)	Transverse Vertical Longitudinal	13 9 10	2.09 4.77 3.78	5.75 5.00 5.00

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

อุปกรณ์ที่ใช้ 2 ได้แก่

- (1) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบพกพา
- (2) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบติดตั้งถาวร
- (3) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบติดตั้งถาวร
- (4) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบติดตั้งถาวร
- (5) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบติดตั้งถาวร
- (6) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบติดตั้งถาวร
- (7) อุปกรณ์วัดการสั่นสะเทือนแบบติดตั้งถาวร



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

Analysis No. : R23-0902
Received Date : 14-20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอลิซีเจี 27 จำกัด
โครงการ ก่อสร้าง (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 28-03/23
Analysis Date : 14-22/02/23
Job No. : S660184/Feb/03
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47F 0665697 UTM 1518481)	2302-AA0562	13-14/02/23	0.084	0.037	14-16/02/23
	2302-AA0592	14-15/02/23	0.055	0.025	15-17/02/23
	2302-AA0623	15-16/02/23	0.092	0.057	16-20/02/23
	2302-AA0713	16-17/02/23	0.073	0.040	17-21/02/23
	2302-AA0715	17-18/02/23	0.022	0.006	20-22/02/23
	2302-AA0716	18-19/02/23	0.123	0.060	20-22/02/23
Standard	2302-AA0883	19-20/02/23	0.071	0.045	20-22/02/23

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. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr average value



Reviewed by
Ms. Wareru Prachumkang
Chief of Laboratory
28/03/23

Approved by
Ms. Pompi Picholue
Laboratory Manager
28/03/23

"Refer to Analysis No. R23-0441 and follow to QF-10-02 No. 008/23 in order to edit name customer"

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 14/5, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7079

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ดอยสุเทพมหาราชนาที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb/03

Report No. : 00411/2023/1-4
Report Date : February 22, 2023
Sampling Date : February 13-20, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ											
		13-14/02/23			14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	69.0	87.6	67.5	71.8	92.5	68.2	70.4	91.1	65.2	70.2	90.9	68.1
2.	12:00-13:00	69.9	84.5	66.4	70.9	92.9	69.5	70.5	95.3	69.5	69.9	85.6	67.3
3.	13:00-14:00	88.6	89.1	67.2	71.1	86.3	64.4	70.1	90.2	69.1	69.9	85.6	67.3
4.	14:00-15:00	69.9	86.2	67.0	70.6	90.5	68.7	70.2	91.7	69.1	69.9	85.6	67.3
5.	15:00-16:00	70.6	83.5	67.8	70.2	90.9	67.5	70.2	93.0	68.0	69.9	85.6	67.3
6.	16:00-17:00	70.1	88.9	68.5	69.1	84.3	62.4	70.1	87.5	66.5	69.9	85.6	67.3
7.	17:00-18:00	65.5	88.4	60.2	66.0	84.5	60.2	70.7	89.8	65.6	69.9	85.6	67.3
8.	18:00-19:00	59.8	78.4	55.9	61.2	78.8	56.0	66.2	82.3	58.5	69.9	85.6	67.3
9.	19:00-20:00	60.4	76.5	56.2	59.3	79.7	55.4	61.6	78.4	56.5	69.9	85.6	67.3
10.	20:00-21:00	59.4	73.7	55.2	58.5	78.4	55.0	60.2	78.1	56.1	69.9	85.6	67.3
11.	21:00-22:00	59.4	79.4	55.1	59.2	78.3	55.0	59.0	74.8	55.5	69.9	85.6	67.3
12.	22:00-23:00	57.8	73.8	54.1	57.2	74.6	53.7	60.0	77.7	55.1	69.9	85.6	67.3
13.	23:00-00:00	56.5	72.7	53.0	56.4	70.5	52.2	58.0	75.0	54.1	69.9	85.6	67.3
14.	00:00-01:00	56.7	72.2	52.2	55.7	74.1	51.3	58.0	79.4	52.6	69.9	85.6	67.3
15.	01:00-02:00	54.5	75.0	50.3	55.7	70.1	50.7	55.6	74.6	51.5	69.9	85.6	67.3
16.	02:00-03:00	53.1	71.1	49.1	53.0	69.1	48.7	54.5	69.7	50.3	69.9	85.6	67.3
17.	03:00-04:00	52.8	69.3	48.7	52.6	68.0	48.6	60.8	70.0	55.4	69.9	85.6	67.3
18.	04:00-05:00	56.4	70.1	49.8	59.1	68.5	51.7	60.0	71.1	55.3	69.9	85.6	67.3
19.	05:00-06:00	58.4	79.4	53.6	59.4	67.2	54.5	59.8	73.3	54.2	69.9	85.6	67.3
20.	06:00-07:00	63.5	74.1	57.0	65.9	70.3	59.8	60.3	80.3	55.8	69.9	85.6	67.3
21.	07:00-08:00	71.0	82.5	61.9	70.0	72.1	68.5	66.6	84.7	61.1	69.9	85.6	67.3
22.	08:00-09:00	71.1	87.2	69.0	70.1	75.5	62.6	70.0	80.8	60.6	69.9	85.6	67.3
23.	09:00-10:00	70.2	92.7	68.0	70.3	73.7	65.8	72.4	89.3	61.2	69.9	85.6	67.3
24.	10:00-11:00	70.1	91.3	66.8	70.4	80.0	63.1	71.2	89.2	62.3	69.9	85.6	67.3
Leq 24 hr		66.8	-	-	67.3	-	-	67.6	-	-	67.8	-	-
Lmax		92.7	-	-	92.9	-	-	95.3	-	-	92.1	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.4	-	-	69.1	-	-	69.3	-	-	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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL
ต้นฉบับ

E-mail : admin@tet1995.com

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ดอยสุเทพมหาราชนาที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb/03

Report No. : 00411/2023/2-4
Report Date : February 22, 2023
Sampling Date : February 13-20, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ											
		16-17/02/23			17-18/02/23			18-19/02/23			19-20/02/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	70.2	90.9	68.1	72.5	94.3	71.2	67.8	78.1	66.0	58.8	80.4	55.5
2.	12:00-13:00	69.9	85.6	67.3	71.7	86.7	64.4	67.5	80.4	62.3	58.7	80.1	55.2
3.	13:00-14:00	69.9	85.6	67.3	71.7	86.7	64.4	67.5	80.4	62.3	58.7	80.1	55.2
4.	14:00-15:00	69.3	92.1	65.8	72.8	98.2	70.3	67.3	89.5	64.6	57.9	75.4	54.8
5.	15:00-16:00	69.7	85.1	67.4	71.3	87.2	69.6	69.9	88.7	64.0	57.6	71.9	54.8
6.	16:00-17:00	69.8	87.7	68.9	70.4	92.8	68.1	67.8	82.7	66.1	57.7	73.5	55.1
7.	17:00-18:00	61.5	87.1	60.5	59.8	80.8	56.9	68.7	80.4	65.7	58.1	79.0	54.7
8.	18:00-19:00	59.6	75.7	55.4	61.5	83.1	57.5	65.5	80.6	62.6	59.0	86.9	54.8
9.	19:00-20:00	58.6	72.9	54.4	60.3	79.4	57.2	61.0	80.4	60.1	58.8	84.4	55.4
10.	20:00-21:00	58.6	78.6	54.3	60.3	76.9	57.1	57.7	70.1	54.0	60.1	88.4	55.1
11.	21:00-22:00	57.0	73.0	53.3	60.4	77.0	57.0	55.7	68.6	53.6	59.3	78.1	55.2
12.	22:00-23:00	55.7	71.9	52.2	59.2	73.5	56.1	55.6	70.4	53.2	58.6	78.4	54.7
13.	23:00-00:00	55.9	71.4	51.4	58.9	77.2	55.1	55.3	72.3	52.6	59.2	71.7	54.2
14.	00:00-01:00	53.7	74.2	49.5	57.9	73.4	54.1	54.9	72.0	52.2	57.0	74.3	52.9
15.	01:00-02:00	52.3	70.3	48.3	57.4	78.3	53.0	54.5	71.1	52.0	56.1	77.1	51.5
16.	02:00-03:00	52.0	68.5	47.9	55.9	72.5	51.8	54.5	70.3	50.9	56.4	79.0	50.7
17.	03:00-04:00	55.6	72.8	49.0	54.4	70.0	50.5	52.2	64.6	50.1	56.1	75.8	49.5
18.	04:00-05:00	57.6	78.6	52.8	56.9	83.5	51.2	52.0	62.5	50.0	54.5	76.1	48.6
19.	05:00-06:00	57.6	86.8	51.0	59.8	74.5	53.7	51.9	65.4	49.5	54.5	78.4	48.8
20.	06:00-07:00	59.6	80.6	54.8	64.5	87.4	56.4	52.8	61.3	50.2	56.4	74.8	51.3
21.	07:00-08:00	62.7	83.3	56.2	68.5	94.2	63.8	52.8	69.9	50.4	61.0	83.0	55.0
22.	08:00-09:00	70.2	87.7	61.1	70.4	87.7	68.2	53.0	66.8	50.3	69.1	86.1	61.9
23.	09:00-10:00	72.3	86.4	68.2	72.1	95.3	70.1	54.5	69.4	51.8	70.7	83.8	68.8
24.	10:00-11:00	72.4	91.9	67.2	71.0	96.0	70.4	56.0	72.2	53.2	71.2	88.0	65.8
Leq 24 hr		66.7	-	-	68.2	-	-	63.9	-	-	62.9	-	-
Lmax		92.1	-	-	98.2	-	-	89.6	-	-	88.4	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	69.8	-	-	65.2	-	-	65.5	-	-

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 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 Report No. : 0441/2023/3-4
Project : โครงการ คังเจอร์ จูฬาร (Culture Chula) Report Date : February 22, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : February 13-20, 2023
Job No. : S660184/Feb/03 Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-14/02/23	(13/02/23) (11:59)	Transverse Vertical Longitudinal	1.6 1.4 1.3	3.59 3.72 5.58	6.50 6.00 5.75
		14-15/02/23	(14/02/23) (14:54)	Transverse Vertical Longitudinal	7.4 7.1 7.8	1.10 2.96 1.54	5.00 5.00 5.00
		15-16/02/23	(15/02/23) (15:38)	Transverse Vertical Longitudinal	10 6.6 5.8	0.626 3.46 1.58	5.00 5.00 5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหารอากาศ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหารอากาศ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหารอากาศ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อใช้จัดการทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการรับมียกกับอาคารตาม (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 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. : 0441/2023/4-4
Project : โครงการ คังเจอร์ จูฬาร (Culture Chula) Report Date : February 22, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : February 13-20, 2023
Job No. : S660184/Feb/03 Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/02/23	(17/02/23) (10:27)	Transverse Vertical Longitudinal	3.7 22.0 8.5	1.03 0.922 3.07	5.00 8.00 5.00
		17-18/02/23	(18/02/23) (10:23)	Transverse Vertical Longitudinal	3.4 3.8 2.8	4.43 0.607 2.88	5.00 5.00 5.00
		18-19/02/23	(18/02/23) (11:25)	Transverse Vertical Longitudinal	4.9 4.9 5.0	1.01 3.11 1.10	5.00 5.00 5.00
		19-20/02/23	(20/02/23) (00:29)	Transverse Vertical Longitudinal	6.9 4.5 3.7	0.166 1.04 0.189	5.00 5.00 5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหารอากาศ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหารอากาศ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหารอากาศ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อใช้จัดการทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการรับมียกกับอาคารตาม (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
ฉบับต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0540
Report Date : 01/03/23
Received Date : 21-27/02/23
Analysis Date : 21-02-01/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184/Feb/04
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
โครงการ กักตุนน้ำ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2302-AA0921	20-21/02/23	0.124	0.055	21-23/02/23
	2302-AA0957	21-22/02/23	0.115	0.054	22-24/02/23
	2302-AA0973	22-23/02/23	0.125	0.065	23-27/02/23
	2302-AA1065	23-24/02/23	0.133	0.072	24-28/02/23
	2302-AA1067	24-25/02/23	0.123	0.062	27/02-01/03/23
	2302-AA1068	25-26/02/23	0.125	0.059	27/02-01/03/23
Standard	2302-AA1191	26-27/02/23	0.132	0.052	27/02-01/03/23
			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 D)
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. Watanaporn Pichanung

Chief of Laboratory

01/03/23

Approved by

Mr. Pichap Pichai

Laboratory Manager

01/03/23

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
ฉบับต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี๊ว 27 จำกัด
Report No. : 0540/2023/1-4
Project : โครงการ คัดกรอง จุลินทรีย์ (Culture Chula)
Report Date : February 28, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
Sampling Date : February 20-27, 2023
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Feb/04

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			22-23/02/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	70.6	86.2	68.1	70.4	88.0	68.2
2.	12:00-13:00	70.9	89.6	68.3	70.2	88.4	67.8
3.	13:00-14:00	70.1	84.0	69.2	70.8	91.1	69.0
4.	14:00-15:00	70.9	87.7	69.1	70.6	90.1	67.4
5.	15:00-16:00	70.9	89.2	66.7	71.6	90.2	67.7
6.	16:00-17:00	67.5	83.4	58.9	70.7	87.1	67.2
7.	17:00-18:00	61.7	76.3	57.5	68.1	80.6	61.0
8.	18:00-19:00	60.4	79.0	56.6	61.5	77.8	56.9
9.	19:00-20:00	59.9	79.8	56.1	62.3	83.9	57.0
10.	20:00-21:00	59.2	79.0	55.4	59.9	80.1	56.3
11.	21:00-22:00	57.4	72.3	54.0	59.8	84.3	55.9
12.	22:00-23:00	57.9	79.0	52.7	59.4	79.4	55.1
13.	23:00-00:00	55.5	78.8	51.2	57.8	76.3	53.3
14.	00:00-01:00	54.9	78.4	49.9	58.1	81.8	52.6
15.	01:00-02:00	54.1	76.8	49.5	56.4	77.6	51.1
16.	02:00-03:00	54.4	72.8	49.8	54.1	75.3	49.6
17.	03:00-04:00	60.8	78.5	54.4	53.8	70.0	49.0
18.	04:00-05:00	63.0	84.4	56.0	60.7	79.0	51.4
19.	05:00-06:00	69.3	90.7	62.3	59.9	87.8	54.6
20.	06:00-07:00	68.0	91.2	63.6	67.0	81.3	60.2
21.	07:00-08:00	70.7	90.1	69.0	70.8	87.4	67.6
22.	08:00-09:00	70.4	89.7	68.0	70.4	83.2	68.9
23.	09:00-10:00	70.5	91.2	67.1	70.6	83.9	69.0
24.	10:00-11:00	70.6	83.4	66.7	70.0	83.8	69.5
Leq 24 hr		67.5	-	-	67.6	-	-
Lmax		-	91.2	-	-	91.1	-
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		71.2	-	-	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 Runkhamluang 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็ดดี้-เจี๊ 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : 5660184/Feb/04
Report No. : 0540/2023/2-4
Report Date : February 28, 2023
Sampling Date : February 20-27, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่โครงการ									
		23-24/02/23		24-25/02/23		25-26/02/23		26-27/02/23			
		Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1.	11:00-12:00	70.1	90.1	69.0	88.0	70.0	85.8	69.4	85.9	68.9	85.9
2.	12:00-13:00	71.5	91.5	69.2	90.6	69.6	85.8	69.2	85.9	68.9	85.9
3.	13:00-14:00	71.1	89.5	69.6	88.5	69.5	85.8	69.2	85.9	68.9	85.9
4.	14:00-15:00	71.0	90.7	68.1	88.1	69.9	85.8	69.5	85.8	69.2	85.9
5.	15:00-16:00	71.3	90.1	71.3	91.4	69.8	85.8	69.5	85.8	69.2	85.9
6.	16:00-17:00	70.1	90.6	68.6	88.2	69.9	85.8	69.5	85.8	69.2	85.9
7.	17:00-18:00	64.5	84.8	60.1	80.1	66.6	80.0	63.9	79.5	60.7	89.4
8.	18:00-19:00	62.5	82.9	57.3	77.4	62.1	80.0	63.9	79.5	60.7	89.4
9.	19:00-20:00	60.4	76.1	56.9	60.1	60.1	80.3	57.1	61.0	78.7	56.8
10.	20:00-21:00	60.0	77.9	56.6	60.0	56.9	79.4	56.7	57.9	76.4	54.5
11.	21:00-22:00	58.0	79.3	55.8	59.7	72.4	56.7	76.5	55.1	58.3	74.4
12.	22:00-23:00	57.6	73.9	53.2	59.2	55.1	57.1	74.8	53.8	57.3	78.7
13.	23:00-00:00	55.9	72.5	52.1	57.9	79.2	53.5	73.2	54.4	57.1	74.5
14.	00:00-01:00	55.5	74.3	50.6	56.0	56.0	53.4	75.8	51.2	55.7	77.2
15.	01:00-02:00	54.1	73.7	49.5	54.5	50.3	53.4	75.3	49.9	55.1	77.4
16.	02:00-03:00	54.7	70.8	50.4	55.0	51.1	53.4	73.8	48.8	53.2	69.8
17.	03:00-04:00	54.7	70.8	50.4	55.0	51.1	53.4	73.8	48.8	53.2	69.8
18.	04:00-05:00	60.4	81.2	53.5	59.5	52.0	68.9	48.1	55.1	71.6	50.5
19.	05:00-06:00	61.9	84.3	56.1	61.2	60.6	54.5	74.5	48.3	60.6	79.4
20.	06:00-07:00	68.1	88.6	62.3	69.3	69.3	57.8	78.9	51.6	66.1	86.2
21.	07:00-08:00	70.5	86.5	69.3	70.2	97.4	67.7	58.3	75.1	54.6	71.5
22.	08:00-09:00	71.2	90.9	69.8	71.7	91.6	67.3	59.2	77.6	54.6	70.1
23.	09:00-10:00	71.9	90.3	69.4	72.5	93.1	68.8	57.1	74.8	54.1	71.5
24.	10:00-11:00	72.1	95.7	69.1	92.1	68.2	58.1	76.8	54.1	72.5	90.1
Leq 24 hr		67.9	-	68.1	-	65.1	-	65.0	-	-	-
L _{max}		95.7	-	98.2	-	89.7	-	98.6	-	-	-
Standard		70	115	70	115	70	115	70	115	-	-
L _{dn}		70.2	-	70.7	-	66.7	-	67.9	-	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Runkhamluang 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็ดดี้-เจี๊ 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : 5660184/Feb/04
Report No. : 0540/2023/3-4
Report Date : February 28, 2023
Sampling Date : February 20-27, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	20-21/02/23	(21/02/23) (07:58)	Transverse	6	3.44	5.00
				Vertical	20	3.16	7.50
				Longitudinal	14	3.70	6.00
		21-22/02/23	(21/02/23) (13:39)	Transverse	18	0.676	7.00
				Vertical	18	2.81	7.00
				Longitudinal	23	1.25	8.25
		22-23/02/23	(22/02/23) (13:36)	Transverse	47	5.53	14.25
				Vertical	37	4.58	11.75
				Longitudinal	47	3.67	14.25

หมายเหตุ : ประกาศกรมการสื่อสารสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการสั่นสะเทือน ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) ออกเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2553

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ หอสมุด พิพิธภัณฑ์ บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารอุตสาหกรรม อาคารโรงงานอุตสาหกรรม
- (3) หอสมุดสาธารณะ หอสมุดประชาชน
- (4) อาคารที่ใช้ในสถานประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
- (5) อาคารที่ใช้ในสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้ในโรงเรียนราชการ อาคารที่ใช้ในสถานที่ราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาระดับอุดมศึกษา และอาคารที่ใช้ในสถานที่ราชการตามบัญญัติของสภาการศึกษา
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารที่ใช้เพื่อการพาณิชย์ใช้ประโยชน์ในการแข่งขันกับอาคารตาม (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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0593
Report Date : 08/03/23
Received Date : 28/02-07/03/23
Analysis Date : 28/02-08/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184/05
For บริษัท เอคิ-เอช 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Address : ห้องผู้เขียนพจนานุกรมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2302-AA1246	27-28/02/23	0.174	0.074	28-02-02/03/23
	2303-AA0053	28/02-01/03/23	0.146	0.068	01-03-03/23
	2303-AA0075	01-02/03/23	0.166	0.084	02-07/03/23
	2303-AA0096	02-03/03/23	0.266	0.096	03-08/03/23
	2303-AA0100	03-04/03/23	0.155	0.074	07-08/03/23
	2303-AA0102	04-05/03/23	0.151	0.059	07-08/03/23
Standard			0.133	0.067	07-08/03/23
			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 (1993) (B.E. 2535) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 for average value

Reviewed by : Ms. Warunt Pachundang
Chief of Laboratory
08.03.23

Approved by : Mrs. Pomip Petibee
Laboratory Manager
08.03.23

END OF REPORT

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอคิ-เอช 27 จำกัด
Report No. : 0540/2023/4-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Report Date : February 28, 2023
Address : ห้องผู้เขียนพจนานุกรมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
Sampling Date : February 20-27, 2023
Type of Sample : Vibration

Job No. : S660184/05/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24/02/23	(24/02/23) (16:05)	Transverse	2.12	7.00
				Vertical	4.18	5.25
				Longitudinal	1.69	11.00
	24-25/02/23	(25/02/23) (13:39)	(25/02/23) (13:39)	Transverse	1.34	5.00
				Vertical	4.87	5.50
				Longitudinal	1.77	5.00
	25-26/02/23	(26/02/23) (16:00)	(26/02/23) (16:00)	Transverse	1.58	5.00
				Vertical	3.72	5.00
				Longitudinal	1.73	5.00
	26-27/02/23	(27/02/23) (09:14)	(27/02/23) (09:14)	Transverse	3.3	5.00
				Vertical	1.89	5.00
				Longitudinal	3.58	5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารควบคุมอาคารด้วยอาคารชุด
- หอพักตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของสาธารณะ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานของสาธารณะ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานของสาธารณะ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานของสาธารณะ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานของสาธารณะ

Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Wannasiri S.

Somchai P.

- 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 เอสซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัดกรอง จุฬา (Culture Chula)
Address : ค่ายผู้พันพระยาที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb/05
Report No. : 0593/2023/1-4
Report Date : March 8, 2023
Sampling Date : February 27-March 6, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
		27-28/02/23					01-02/03/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1.	11:00-12:00	72.8	89.2	72.2	71.2	70.6	71.2	91.0	69.4	-	-
2.	12:00-13:00	71.6	93.2	69.0	72.1	70.5	70.7	87.4	67.0	-	-
3.	13:00-14:00	72.6	91.3	70.2	72.6	71.3	71.3	91.2	68.1	-	-
4.	14:00-15:00	71.5	93.1	70.3	72.7	67.6	70.9	88.1	68.9	-	-
5.	15:00-16:00	71.1	88.5	69.5	72.7	69.0	70.8	86.9	67.9	-	-
6.	16:00-17:00	70.9	91.3	65.3	70.6	66.5	71.4	86.7	69.0	-	-
7.	17:00-18:00	63.6	80.7	58.3	68.7	61.2	69.1	84.3	61.7	-	-
8.	18:00-19:00	61.4	83.5	57.5	62.8	56.5	63.1	81.4	56.1	-	-
9.	19:00-20:00	59.7	74.0	56.6	60.7	56.9	61.2	82.6	56.1	-	-
10.	20:00-21:00	59.1	76.5	55.8	60.3	56.7	58.6	77.2	55.8	-	-
11.	21:00-22:00	59.3	77.5	55.2	60.0	56.2	59.4	79.0	55.8	-	-
12.	22:00-23:00	58.1	74.0	54.2	58.8	55.2	58.5	77.6	55.0	-	-
13.	23:00-00:00	57.2	77.9	53.3	58.0	57.4	57.4	76.3	53.4	-	-
14.	00:00-01:00	56.9	78.4	52.0	56.9	53.2	56.2	71.8	52.6	-	-
15.	01:00-02:00	54.8	73.7	50.6	56.6	51.8	55.9	70.9	52.9	-	-
16.	02:00-03:00	53.7	72.3	50.4	55.5	51.1	55.3	73.3	51.1	-	-
17.	03:00-04:00	54.2	71.0	50.0	54.1	50.9	55.7	69.3	53.5	-	-
18.	04:00-05:00	58.7	84.6	51.9	59.0	52.4	59.3	75.4	53.4	-	-
19.	05:00-06:00	62.5	83.9	56.1	59.6	55.0	61.9	81.6	55.4	-	-
20.	06:00-07:00	67.2	89.4	61.3	64.3	59.9	68.6	92.6	60.8	-	-
21.	07:00-08:00	71.5	91.8	67.6	69.8	64.5	71.5	88.7	67.3	-	-
22.	08:00-09:00	72.7	99.0	69.4	72.6	69.1	70.7	90.9	68.9	-	-
23.	09:00-10:00	72.4	86.4	69.5	70.7	69.9	71.2	89.0	69.2	-	-
24.	10:00-11:00	71.9	88.4	69.2	70.6	70.0	70.0	87.1	69.2	-	-
Leq 24 hr		68.6	-	-	68.4	-	68.0	-	-	-	-
Lmax		99.0	-	-	96.3	-	-	92.6	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		70.4	-	-	69.9	-	70.4	-	-	-	-

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



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 เอสซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัดกรอง จุฬา (Culture Chula)
Address : ค่ายผู้พันพระยาที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Feb/05
Report No. : 0593/2023/2-4
Report Date : March 8, 2023
Sampling Date : February 27-March 6, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง									
		02-03/03/23					03-04/03/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax
1.	11:00-12:00	71.9	86.4	68.3	71.5	68.3	70.9	87.7	67.6	59.4	82.3
2.	12:00-13:00	71.2	99.1	68.1	70.7	67.0	70.0	95.5	66.9	61.1	82.5
3.	13:00-14:00	70.8	86.6	67.8	70.4	67.2	70.9	91.9	66.3	59.2	78.5
4.	14:00-15:00	70.7	89.2	67.5	70.1	67.0	70.4	96.4	66.0	60.2	87.5
5.	15:00-16:00	71.0	91.0	67.8	70.3	69.4	70.3	88.5	64.7	65.1	94.5
6.	16:00-17:00	70.7	89.0	65.2	70.0	69.0	66.3	88.0	62.7	59.2	81.6
7.	17:00-18:00	66.6	87.1	57.5	70.7	66.7	66.3	87.7	61.8	59.2	75.9
8.	18:00-19:00	61.2	90.6	55.6	62.9	57.2	59.8	82.2	56.4	59.4	76.4
9.	19:00-20:00	58.8	80.2	56.1	60.1	55.9	59.4	77.2	56.7	51.0	66.9
10.	20:00-21:00	58.8	77.5	55.5	59.3	56.3	59.6	76.5	56.7	50.8	65.4
11.	21:00-22:00	58.9	77.7	55.1	59.5	56.1	59.5	81.1	56.5	50.9	69.3
12.	22:00-23:00	57.9	73.0	54.7	59.5	56.8	56.3	81.4	56.7	51.7	73.7
13.	23:00-00:00	57.6	77.0	53.8	59.0	57.0	56.0	81.4	56.7	51.7	73.7
14.	00:00-01:00	55.6	71.5	52.4	58.1	53.6	54.4	73.7	53.7	50.6	76.7
15.	01:00-02:00	56.4	81.1	51.5	57.1	52.9	56.3	74.4	52.4	55.5	65.4
16.	02:00-03:00	54.2	71.2	50.6	56.3	52.4	56.4	76.0	51.5	57.1	63.3
17.	03:00-04:00	53.7	70.7	50.3	55.0	52.2	51.4	75.0	50.4	57.5	66.0
18.	04:00-05:00	57.9	78.2	53.3	55.8	50.0	51.1	84.5	50.6	54.7	71.5
19.	05:00-06:00	64.1	89.9	58.5	60.5	58.5	57.1	92.8	51.1	53.8	71.9
20.	06:00-07:00	62.2	81.0	57.5	60.5	62.5	57.8	77.0	53.1	60.7	80.3
21.	07:00-08:00	70.1	94.4	61.5	68.4	68.2	58.7	76.1	54.2	67.1	83.9
22.	08:00-09:00	70.5	91.8	68.7	70.3	69.9	58.2	73.7	55.1	69.1	85.9
23.	09:00-10:00	71.5	87.6	69.1	70.2	67.2	59.2	80.4	56.1	70.2	82.9
24.	10:00-11:00	71.3	93.7	68.5	70.5	68.2	60.3	73.8	56.5	70.6	85.7
Leq 24 hr		67.7	-	-	67.3	-	65.0	-	-	63.1	-
Lmax		99.1	-	-	96.9	-	96.4	-	-	94.5	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		69.4	-	-	68.8	-	66.8	-	-	65.4	-

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



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 เอสซีจี 27 จำกัด Report No. : 0593/2023/3-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ค่ายผู้ฝึกฝนพระพรหมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตปทุมวัน Sampling Date : February 27-March 6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/Feb/05

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	27-28/02/23	(16.45)	Transverse	12.0	5.00
				Vertical	9.5	5.00
				Longitudinal	9.8	5.00
	28/02-01/03/23	(28/02/23)	(14.39)	Transverse	6.6	5.00
				Vertical	7.4	5.00
				Longitudinal	8.8	5.00
	01-02/03/23	(01/03/23)	(14.23)	Transverse	7.5	5.00
				Vertical	12.0	5.00
				Longitudinal	18.0	7.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของทหาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหาร
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมขนาดเล็ก
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะอาคารใช้ประโยชน์ในการรบกวนเสียงกับอาคารตาม (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 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 เอสซีจี 27 จำกัด Report No. : 0593/2023/4-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ค่ายผู้ฝึกฝนพระพรหมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตปทุมวัน Sampling Date : February 27-March 6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/Feb/05

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/03/23	(17.13)	Transverse	7.6	5.00
				Vertical	6.3	5.00
				Longitudinal	6.2	5.00
	03-04/03/23	(03/03/23)	(17.21)	Transverse	10.0	5.00
				Vertical	7.9	5.00
				Longitudinal	10.0	5.00
	04-05/03/23	(04/03/23)	(11.37)	Transverse	32.0	10.50
				Vertical	16.0	6.50
				Longitudinal	18.0	7.00
	05-06/03/23	(06/03/23)	(08.37)	Transverse	8.3	5.00
				Vertical	8.5	5.00
				Longitudinal	7.4	5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของทหาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมขนาดเล็ก
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะอาคารใช้ประโยชน์ในการรบกวนเสียงกับอาคารตาม (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
ฉบับต้น

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0631
Received Date : 07/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอที-เจวี 27 จำกัด
โครงการ กัลเชอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ค่ายผู้พัฒนาพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Sample Conditions : 2303-W0145 - clear
Report Date : 13/03/23
Analysis Date : 09/03/23
Job No. : S660184/Mar
Sampling Date : 04/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2303-W0145	Standard	
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	250	1,000	09/03/23

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ - 479 0665799 UTM 1518475
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (Q017)(B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Warerng Prachumklang
Chief of Laboratory
13/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Petchsue
Laboratory Manager
13/03/23



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
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเชอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ค่ายผู้พัฒนาพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar
Report No. : 0631/2023/1-10
Report Date : March 8, 2023
Sampling Date : March 3-6, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		03-04/03/23	04-05/03/23
1.	11:00-12:00	0.0066	0.0070
2.	12:00-13:00	0.0068	0.0087
3.	13:00-14:00	0.0088	0.0060
4.	14:00-15:00	0.0088	0.0066
5.	15:00-16:00	0.0090	0.0062
6.	16:00-17:00	0.0102	0.0072
7.	17:00-18:00	0.0100	0.0084
8.	18:00-19:00	0.0096	0.0100
9.	19:00-20:00	0.0092	0.0098
10.	20:00-21:00	0.0091	0.0100
11.	21:00-22:00	0.0068	0.0095
12.	22:00-23:00	0.0064	0.0085
13.	23:00-00:00	0.0089	0.0090
14.	00:00-01:00	0.0088	0.0070
15.	01:00-02:00	0.0086	0.0067
16.	02:00-03:00	0.0070	0.0068
17.	03:00-04:00	0.0063	0.0066
18.	04:00-05:00	0.0061	0.0114
19.	05:00-06:00	0.0071	0.0063
20.	06:00-07:00	0.0067	0.0124
21.	07:00-08:00	0.0055	0.0122
22.	08:00-09:00	0.0084	0.0076
23.	09:00-10:00	0.0045	0.0083
24.	10:00-11:00	0.0067	0.0079
Minimum		0.0055	0.0060
Maximum		0.0102	0.0115
Average		0.0078	0.0084
Standard ⁽¹⁾		0.17	

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suryawong

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, 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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : คี้อยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar
Report No. : 0631/2023/2-10
Report Date : March 8, 2023
Sampling Date : March 3-6, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		บริบทสิ่งแวดล้อมทั่วไป	NO _x (ppm)
		03-04/03/23	04-05/03/23
1.	15:00-16:00	0.0015	0.0020
2.	16:00-17:00	0.0020	0.0014
3.	17:00-18:00	0.0023	0.0017
4.	18:00-19:00	0.0019	0.0021
5.	19:00-20:00	0.0021	0.0011
6.	20:00-21:00	0.0026	0.0012
7.	21:00-22:00	0.0011	0.0016
8.	22:00-23:00	0.0013	0.0012
9.	23:00-00:00	0.0007	0.0016
10.	00:00-01:00	0.0007	0.0027
11.	01:00-02:00	0.0014	0.0021
12.	02:00-03:00	0.0020	0.0016
13.	03:00-04:00	0.0009	0.0012
14.	04:00-05:00	0.0014	0.0014
15.	05:00-06:00	0.0020	0.0008
16.	06:00-07:00	0.0023	0.0016
17.	07:00-08:00	0.0016	0.0022
18.	08:00-09:00	0.0014	0.0025
19.	09:00-10:00	0.0012	0.0024
20.	10:00-11:00	0.0023	0.0014
21.	11:00-12:00	0.0015	0.0024
22.	12:00-13:00	0.0009	0.0025
23.	13:00-14:00	0.0008	0.0021
24.	14:00-15:00	0.0011	0.0013
		0.0011	0.0016
Minimum		0.0007	0.0008
Maximum		0.0026	0.0027
Average		0.0015	0.0016
Standard ⁽¹⁾			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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับนี้

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : คี้อยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar
Report No. : 0631/2023/3-10
Report Date : March 8, 2023
Sampling Date : March 3-6, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		03-04/03/23	04-05/03/23
		0.0021	0.0031
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0023
2.	12:00-13:00	0.0021	0.0023
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0027	0.0023
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0023
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0026
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0019	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0028
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0030
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0019	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0023	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0020
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0020
20.	06:00-07:00	0.0024	0.0022
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0020	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0040	0.0044
24.	10:00-11:00	0.0021	0.0033
		0.0018	0.0022
Minimum		0.0018	0.0021
Maximum		0.0040	0.0044
Average		0.0022	0.0027
Standard ⁽¹⁾			0.30

Standard : ⁽¹⁾ 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, 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 เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 0631/2023/4-10
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Mar

Item	Time	Result	
		03-04/03/23	05-06/03/23
1.	15:00-16:00	0.0009	0.0008
2.	16:00-17:00	0.0009	0.0016
3.	17:00-18:00	0.0009	0.0018
4.	18:00-19:00	0.0008	0.0020
5.	19:00-20:00	0.0009	0.0019
6.	20:00-21:00	0.0009	0.0013
7.	21:00-22:00	0.0009	0.0014
8.	22:00-23:00	0.0006	0.0014
9.	23:00-00:00	0.0012	0.0016
10.	00:00-01:00	0.0014	0.0012
11.	01:00-02:00	0.0014	0.0015
12.	02:00-03:00	0.0012	0.0023
13.	03:00-04:00	0.0009	0.0018
14.	04:00-05:00	0.0010	0.0013
15.	05:00-06:00	0.0009	0.0012
16.	06:00-07:00	0.0017	0.0015
17.	07:00-08:00	0.0013	0.0016
18.	08:00-09:00	0.0019	0.0014
19.	09:00-10:00	0.0029	0.0019
20.	10:00-11:00	0.0025	0.0018
21.	11:00-12:00	0.0008	0.0020
22.	12:00-13:00	0.0008	0.0018
23.	13:00-14:00	0.0006	0.0016
24.	14:00-15:00	0.0007	0.0018
Minimum		0.0006	0.0005
Maximum		0.0029	0.0025
Average		0.0012	0.0012
Standard ⁽¹⁾		0.30	

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suryawong

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, 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 เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 0631/2023/5-10
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Mar

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่โรงงาน	บริเวณเรือนพืชมักโรย
1.	03-04/03/23	0.0022	0.0012
2.	04-05/03/23	0.0027	0.0015
3.	05-06/03/23	0.0021	0.0012
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ 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 Suryawong

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, Kluwaeng / 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 0631/2023/6-10
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Mar

Item	Time	Result	
		03-04/03/23	05-06/03/23
1.	11:00-12:00	1.5	2.1
2.	12:00-13:00	1.8	2.3
3.	13:00-14:00	2.1	2.4
4.	14:00-15:00	2.2	1.5
5.	15:00-16:00	1.6	1.8
6.	16:00-17:00	1.4	2.4
7.	17:00-18:00	1.5	1.9
8.	18:00-19:00	2.2	2.5
9.	19:00-20:00	1.8	2.4
10.	20:00-21:00	2.1	1.8
11.	21:00-22:00	1.8	2.4
12.	22:00-23:00	1.7	2.2
13.	23:00-00:00	1.8	2.1
14.	00:00-01:00	2.6	1.8
15.	01:00-02:00	2.1	1.7
16.	02:00-03:00	3.1	2.3
17.	03:00-04:00	2.0	1.7
18.	04:00-05:00	1.4	2.1
19.	05:00-06:00	1.9	1.9
20.	06:00-07:00	1.4	2.1
21.	07:00-08:00	2.5	2.5
22.	08:00-09:00	2.4	1.8
23.	09:00-10:00	2.3	2.1
24.	10:00-11:00	1.6	2.1
Minimum		1.4	1.2
Maximum		3.1	2.5
Average		2.0	2.1
Standard ⁽¹⁾		30	30

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager



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

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, Kluwaeng / 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 0631/2023/7-10
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Mar

Item	Time	Result	
		03-04/03/23	05-06/03/23
1.	15:00-16:00	1.2	1.1
2.	16:00-17:00	0.8	1.4
3.	17:00-18:00	1.4	1.3
4.	18:00-19:00	0.6	1.7
5.	19:00-20:00	1.5	1.6
6.	20:00-21:00	1.6	0.8
7.	21:00-22:00	0.7	1.6
8.	22:00-23:00	1.0	0.4
9.	23:00-00:00	1.3	1.5
10.	00:00-01:00	1.4	1.6
11.	01:00-02:00	0.8	1.3
12.	02:00-03:00	0.6	1.0
13.	03:00-04:00	0.7	1.6
14.	04:00-05:00	1.4	1.7
15.	05:00-06:00	1.0	1.3
16.	06:00-07:00	1.3	1.5
17.	07:00-08:00	1.0	1.6
18.	08:00-09:00	0.9	1.4
19.	09:00-10:00	1.0	1.3
20.	10:00-11:00	1.8	1.0
21.	11:00-12:00	1.3	0.9
22.	12:00-13:00	1.5	1.0
23.	13:00-14:00	1.2	0.9
24.	14:00-15:00	0.6	1.2
Minimum		0.6	0.4
Maximum		1.8	1.7
Average		1.1	1.2
Standard ⁽¹⁾		30	30

Standard : (1) 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
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 : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี เจ 27 จำกัด Report No. : 0631/2023/9-10
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ค่ายผู้ชุมนุมพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก Sampling Date : March 3-6, 2023
Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร

Job No. : S660184/Mar

Item	Time	Result (dB(A))									
		วันที่ 03-04/03/23					วันที่ 04-05/03/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
1.	15:00-16:00	53.1	74.4	41.2	45.7	69.7	45.7	69.7	41.7	45.7	68.2
2.	16:00-17:00	46.7	67.6	41.7	47.0	69.5	47.0	69.5	42.5	47.0	68.4
3.	17:00-18:00	49.6	70.6	41.0	46.5	69.0	46.5	69.0	42.8	46.5	68.4
4.	18:00-19:00	49.1	70.6	44.4	45.5	60.1	43.9	60.1	44.4	45.5	61.9
5.	19:00-20:00	50.1	70.4	48.2	48.6	71.2	46.0	71.2	46.4	46.4	61.3
6.	20:00-21:00	51.1	69.5	48.9	47.9	68.5	46.4	68.5	45.7	45.7	61.3
7.	21:00-22:00	52.2	72.6	49.4	49.4	67.7	47.1	67.7	48.4	48.4	65.4
8.	22:00-23:00	52.1	70.9	49.2	52.5	65.6	47.3	65.6	44.2	44.2	60.8
9.	23:00-00:00	52.0	68.2	48.7	55.5	66.2	47.4	66.2	47.9	47.9	60.5
10.	00:00-01:00	50.4	67.0	48.1	55.3	68.6	47.1	68.6	45.2	45.2	59.6
11.	01:00-02:00	49.5	63.6	47.6	49.8	65.4	47.0	65.4	46.1	46.1	57.0
12.	02:00-03:00	49.8	60.5	47.9	49.0	64.0	46.9	64.0	47.4	47.4	67.9
13.	03:00-04:00	50.1	71.8	47.3	50.4	63.0	46.8	63.0	48.6	48.6	70.2
14.	04:00-05:00	49.9	63.0	47.7	48.9	64.6	47.2	64.6	48.9	48.9	62.2
15.	05:00-06:00	49.7	70.5	47.7	50.4	65.3	47.8	65.3	49.9	49.9	68.8
16.	06:00-07:00	54.1	74.3	49.0	50.1	78.7	47.8	78.7	48.3	48.3	60.3
17.	07:00-08:00	54.1	74.0	49.3	49.2	65.8	47.1	65.8	47.2	47.2	59.8
18.	08:00-09:00	53.3	69.3	49.2	50.0	65.9	47.9	65.9	48.3	48.3	59.1
19.	09:00-10:00	52.9	74.3	50.0	51.1	68.7	48.4	68.7	48.4	48.4	66.9
20.	10:00-11:00	52.8	68.0	50.5	48.8	66.3	45.9	66.3	52.7	52.7	67.5
21.	11:00-12:00	53.2	70.2	50.5	45.3	69.3	42.7	69.3	50.4	50.4	66.2
22.	12:00-13:00	49.1	69.6	41.9	43.1	63.0	41.0	63.0	48.8	48.8	72.4
23.	13:00-14:00	45.0	68.6	42.2	43.4	58.7	40.9	58.7	56.3	56.3	73.7
24.	14:00-15:00	43.9	63.3	41.5	43.9	61.9	41.3	61.9	50.3	50.3	62.5
Leq 24 hr		51.2	74.4	-	-	49.9	-	49.7	-	-	-
Lmax		70	115	-	-	78.7	-	78.7	-	-	75.7
Standard		57.6	-	-	-	58.1	-	58.1	-	-	54.7
Ldn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี เจ 27 จำกัด Report No. : 0631/2023/10-10
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : March 8, 2023
Address : ค่ายผู้ชุมนุมพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก Sampling Date : March 3-6, 2023
Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร

Job No. : S660184/Mar

Item	Time	Result (dB(A))									
		วันที่ 03-04/03/23					วันที่ 04-05/03/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
1.	11:00-12:00	71.5	86.3	68.3	70.7	87.7	70.9	87.7	67.6	67.6	82.3
2.	12:00-13:00	70.7	90.9	67.0	70.0	95.5	70.0	95.5	66.9	66.9	82.3
3.	13:00-14:00	70.4	90.7	67.2	70.9	91.9	70.9	91.9	65.3	65.3	78.5
4.	14:00-15:00	70.1	90.7	67.6	70.4	96.4	70.4	96.4	66.0	66.0	87.5
5.	15:00-16:00	70.3	91.5	69.4	70.3	88.5	70.3	88.5	64.7	64.7	94.5
6.	16:00-17:00	70.0	90.6	69.0	70.0	90.7	66.3	90.7	62.7	62.7	81.6
7.	17:00-18:00	70.7	90.6	66.7	66.7	87.7	61.8	87.7	59.2	59.2	75.9
8.	18:00-19:00	62.9	80.6	57.2	59.8	82.2	56.4	82.2	56.4	56.4	76.4
9.	19:00-20:00	60.1	85.4	55.9	59.4	77.2	51.0	77.2	51.0	51.0	66.9
10.	20:00-21:00	59.3	75.0	56.3	59.6	76.5	50.8	76.5	50.8	50.8	65.4
11.	21:00-22:00	59.5	76.1	56.5	59.5	81.1	50.9	81.1	50.9	50.9	69.3
12.	22:00-23:00	59.5	76.8	56.3	59.4	81.4	55.7	81.4	51.7	51.7	73.7
13.	23:00-00:00	59.0	79.7	56.0	58.1	74.0	54.7	74.0	50.6	50.6	74.7
14.	00:00-01:00	58.1	73.6	54.4	57.1	73.7	53.7	73.7	56.6	56.6	68.3
15.	01:00-02:00	57.1	75.3	52.9	56.3	74.4	52.4	74.4	55.5	55.5	63.4
16.	02:00-03:00	56.3	75.9	52.4	56.4	76.0	51.5	76.0	51.5	51.5	63.3
17.	03:00-04:00	55.0	72.2	51.4	55.1	75.0	50.4	75.0	50.4	50.4	66.0
18.	04:00-05:00	55.8	80.0	51.1	54.5	73.5	50.6	73.5	50.6	50.6	71.5
19.	05:00-06:00	58.5	79.1	52.8	58.7	68.1	51.1	68.1	53.8	53.8	71.9
20.	06:00-07:00	60.5	82.5	53.7	57.8	77.0	53.1	77.0	53.1	53.1	80.3
21.	07:00-08:00	68.4	89.2	58.7	57.5	76.1	54.2	76.1	67.1	67.1	83.9
22.	08:00-09:00	70.3	96.9	67.1	58.2	73.7	55.1	73.7	69.1	69.1	85.9
23.	09:00-10:00	70.2	93.4	67.2	59.2	80.4	56.1	80.4	70.2	70.2	82.9
24.	10:00-11:00	70.5	88.2	68.1	60.3	73.8	56.5	73.8	70.6	70.6	85.7
Leq 24 hr		67.3	-	-	-	65.0	-	65.0	-	-	-
Lmax		70	115	-	-	96.4	-	96.4	-	-	94.5
Standard		68.8	-	-	-	70	-	70	-	-	115
Ldn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluwang / 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

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0632
Received Date : 07-13/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184/Mar/01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ห้องเชื่อมพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2303-AA0155	06-07/03/23	0.149	0.083	07-09/03/23
	2303-AA0229	07-08/03/23	0.130	0.073	08-10/03/23
	2303-AA0234	08-09/03/23	0.087	0.058	09-13/03/23
	2303-AA0272	09-10/03/23	0.081	0.054	10-14/03/23
	2303-AA0274	10-11/03/23	0.092	0.070	13-15/03/23
	2303-AA0275	11-12/03/23	0.082	0.068	13-15/03/23
	2303-AA0352	12-13/03/23	0.087	0.075	13-15/03/23
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. Wateerit Pachumchong
Chief of Laboratory
15/3/23, 15/3

Approved by
Mrs. Pimpit Petchai
Laboratory Manager
15/3/23, 15/3

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, Kluwang / 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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ห้องเชื่อมพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar/01
Report No. : 0632/2023/1-4
Report Date : March 14, 2023
Sampling Date : March 6-13, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง					
		06-07/03/23		07-08/03/23		08-09/03/23	
		Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1.	11:00-12:00	70.8	87.9	70.3	87.1	70.8	88.7
2.	12:00-13:00	70.0	88.4	70.2	91.8	66.2	87.5
3.	13:00-14:00	71.2	92.0	71.2	87.7	70.5	86.0
4.	14:00-15:00	71.7	88.5	71.3	85.5	71.0	89.8
5.	15:00-16:00	70.6	88.8	70.6	88.1	70.8	86.8
6.	16:00-17:00	69.7	88.1	70.0	88.3	71.0	90.2
7.	17:00-18:00	60.2	78.5	63.2	83.5	70.4	85.3
8.	18:00-19:00	59.8	77.4	54.2	77.4	70.5	86.9
9.	19:00-20:00	57.5	78.9	58.2	79.0	62.9	90.1
10.	20:00-21:00	57.8	76.3	54.1	76.5	59.9	84.7
11.	21:00-22:00	57.5	80.6	57.4	72.9	55.0	75.2
12.	22:00-23:00	57.2	80.3	57.4	79.4	53.5	74.0
13.	23:00-00:00	56.8	76.6	55.8	75.6	51.7	78.5
14.	00:00-01:00	54.5	75.9	49.2	73.5	56.4	77.3
15.	01:00-02:00	52.0	69.3	48.0	73.1	50.8	72.6
16.	02:00-03:00	51.3	69.8	47.0	73.5	49.5	70.3
17.	03:00-04:00	51.7	68.3	47.6	71.3	48.8	72.6
18.	04:00-05:00	57.3	70.4	56.9	71.7	56.0	82.2
19.	05:00-06:00	59.6	81.7	54.1	50.8	54.9	79.3
20.	06:00-07:00	67.1	89.9	58.9	85.0	53.5	70.9
21.	07:00-08:00	68.5	84.1	64.5	87.3	59.1	85.9
22.	08:00-09:00	70.7	86.5	65.5	87.7	63.4	82.5
23.	09:00-10:00	70.1	97.1	71.7	99.5	67.9	88.9
24.	10:00-11:00	70.6	83.6	67.7	92.3	70.6	89.3
Leq 24 hr		67.1	-	67.3	-	67.3	-
L ₉₀		97.1	-	99.5	-	91.7	-
Standard		70	-	70	-	70	-
L _{dn}		69.1	-	68.8	-	68.6	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซีเจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คังเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar/01
Report No. : 0632/2023/2-4
Report Date : March 14, 2023
Sampling Date : March 6-13, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง											
		09-10/03/23			10-11/03/23			11-12/03/23			12-13/03/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11:00-12:00	70.5	87.7	66.1	71.3	88.6	68.5	71.3	89.0	66.2	55.6	69.8	52.4
2.	12:00-13:00	70.1	87.7	65.8	70.9	85.5	67.4	68.0	83.7	65.4	55.0	67.5	51.9
3.	13:00-14:00	70.4	87.7	66.1	71.5	90.1	68.2	69.5	89.5	66.0	54.8	69.0	52.0
4.	14:00-15:00	70.6	88.3	65.3	70.9	87.2	68.0	67.4	90.2	63.9	54.3	65.0	51.6
5.	15:00-16:00	71.9	86.9	67.2	71.6	84.5	68.8	68.7	83.2	65.5	55.3	69.2	52.1
6.	16:00-17:00	70.3	86.9	69.1	70.7	89.9	69.5	70.3	85.8	67.0	55.5	66.1	53.0
7.	17:00-18:00	70.6	87.6	67.8	71.7	89.4	67.1	66.8	85.2	64.6	57.1	71.4	54.2
8.	18:00-19:00	66.4	94.7	56.3	60.8	79.4	56.9	57.7	73.8	53.5	57.0	71.6	53.8
9.	19:00-20:00	59.3	83.3	54.9	61.4	77.5	57.2	56.7	81.0	52.5	55.6	69.1	52.6
10.	20:00-21:00	58.4	77.1	54.8	60.4	84.7	56.2	56.7	76.7	52.4	57.3	70.4	53.6
11.	21:00-22:00	57.2	72.6	54.2	60.4	80.4	56.1	55.1	71.1	51.4	57.1	74.2	52.9
12.	22:00-23:00	57.4	76.2	53.8	58.8	74.8	55.1	53.8	70.0	50.3	56.3	72.7	52.8
13.	23:00-00:00	57.0	72.0	53.0	57.5	73.7	54.0	54.0	79.5	49.5	54.4	69.5	50.5
14.	00:00-01:00	56.3	81.7	51.7	57.7	83.2	53.2	51.8	72.3	47.6	54.1	77.4	48.5
15.	01:00-02:00	54.8	69.5	51.0	55.5	76.0	51.3	50.4	68.4	46.4	51.4	72.2	46.0
16.	02:00-03:00	54.5	74.8	49.7	54.1	72.1	50.1	50.1	66.6	46.0	49.3	63.4	44.3
17.	03:00-04:00	53.4	77.1	48.4	53.8	70.3	49.7	53.7	70.9	47.1	57.0	70.4	45.5
18.	04:00-05:00	52.7	69.1	48.2	57.4	84.6	50.8	55.7	76.7	50.9	59.1	86.4	48.0
19.	05:00-06:00	59.4	73.0	51.7	59.4	80.4	54.6	55.7	82.9	49.1	60.8	98.8	49.6
20.	06:00-07:00	60.6	89.6	52.9	64.5	85.1	58.0	57.7	78.7	52.9	56.4	82.8	52.0
21.	07:00-08:00	66.2	89.3	58.5	70.2	93.5	62.9	60.8	81.4	54.3	66.8	79.3	65.6
22.	08:00-09:00	70.8	91.2	66.1	70.1	88.2	70.0	68.3	89.8	59.2	70.1	87.9	67.0
23.	09:00-10:00	70.3	85.5	67.3	70.2	93.7	69.0	70.4	84.5	66.3	70.7	85.8	67.7
24.	10:00-11:00	71.6	88.1	67.6	71.5	92.3	67.8	70.5	90.0	65.3	70.8	93.2	66.9
Leq 24 Hr		67.5	-	-	68.0	-	-	65.8	-	-	62.9	-	-
Lmax		-	94.7	-	93.7	-	-	90.2	-	-	-	98.8	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.6	-	-	69.5	-	-	66.7	-	-	65.5	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซีเจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คังเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar/01
Report No. : 0632/2023/3-4
Report Date : March 14, 2023
Sampling Date : March 6-13, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)	
				Wave Direction	Frequency (Hz)	ppv (mm/s)		
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/03/23	(07/03/23) (11.02)	Transverse	13.0	1.85	5.75	
				Vertical	7.5	2.70	5.00	
				Longitudinal	12.0	2.95	5.50	
		07-08/03/23	(07/03/23) (17.21)	Transverse	7.4	1.37	5.00	
				Vertical	6.0	2.00	5.00	
				Longitudinal	13.0	3.64	5.75	
		08-09/03/23	(08/03/23) (15.36)	Transverse	7.4	1.32	5.00	
				Vertical	12.0	2.91	5.50	
				Longitudinal	6.3	1.37	5.00	
		ผลการทดสอบการสั่นไหวตามแนวนอนและแนวตั้ง						
		มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปีที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)						
		อัตราประเภทที่ 2 ไม่เกิน						

- มาตรฐาน
ผลการทดสอบการสั่นไหวตามแนวนอนและแนวตั้ง
- อัตราอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - หอพักตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - อาคารที่ใช้ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - อาคารอื่นใดที่ลักษณะของอาคารใช้ประโยชน์ในการแข่งขันเดียวกับอาคารตาม (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

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-จีวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar/01
Report No. : 0632/2023/4-4
Report Date : March 14, 2023
Sampling Date : March 6-13, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	09-10/03/23 (15:19)		Transverse Vertical Longitudinal	24.0 8.1 16.0	1.69 3.25 1.96	8.50 5.00 6.50
		10-11/03/23		Transverse Vertical Longitudinal	8.8 8.0 13.0	1.99 3.15 4.16	5.00 5.00 5.75
		11-12/03/23 (14:23)		Transverse Vertical Longitudinal	24.0 18.0 22.0	1.66 6.17 1.07	8.50 7.00 8.00
		12-13/03/23 (08:52)		Transverse Vertical Longitudinal	9.7 13.0 28.0	1.25 3.00 1.80	5.00 5.75 9.50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเพี้ยน เพื่อป้องกันผลกระทบจากการสั่นสะเทือน ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
อุปกรณ์ที่ใช้ : 2 ไมค์
(1) อุปกรณ์วัดค่าการสั่นสะเทือนแบบพกพา (2) อุปกรณ์วัดค่าการสั่นสะเทือนแบบถาวร
(3) หอพักคนงานแบบชั่วคราว
(4) อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบพกพา และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบถาวร
(5) อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบพกพา และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบถาวร
(6) อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบพกพา และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบถาวร
(7) อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบพกพา และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบความถี่และเพี้ยนแบบถาวร



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

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0772
Received Date : 14-20/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-จีวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 22-03/23
Analysis Date : 14-22/03/23
Job No. : S660184/Mar/02
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479 0665697 UTM 1518481)	2303-AA0375	13-14/03/23	0.052	0.024	14-16/03/23
	2303-AA0392	14-15/03/23	0.135	0.082	15-17/03/23
	2303-AA0409	15-16/03/23	0.074	0.041	16-20/03/23
	2303-AA0515	16-17/03/23	0.053	0.038	17-21/03/23
	2303-AA0517	17-18/03/23	0.066	0.036	20-22/03/23
	2303-AA0518	18-19/03/23	0.067	0.035	20-22/03/23
Standard			0.066	0.035	20-22/03/23
			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
Mr. Wateerat Prachumthong
Chief of Laboratory
22 / 03 / 23

Approved by
Mrs. Pongpich Polhace
Laboratory Manager
22 / 03 / 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
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng / Khet Saphanung, 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 เอซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 0772/2023/1-4
Project : โครงการ คีลจอร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : March 21, 2023
Address : ดอยสุเทพมรรณมาที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 13-20, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Mar/02

Item	Time	Result (dB(A))														
		นอกพื้นที่ก่อสร้าง														
		13-14/03/23					14-15/03/23					15-16/03/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀			
1.	11:00-12:00	73.5	89.3	68.4	72.5	85.8	69.1	71.9	87.7	67.6	67.6	67.6				
2.	12:00-13:00	74.5	96.0	69.8	70.4	86.4	66.0	72.9	87.8	67.6	67.6	67.6				
3.	13:00-14:00	71.7	87.3	68.1	73.2	86.2	69.6	72.5	91.3	68.1	68.1	68.1				
4.	14:00-15:00	72.4	92.5	68.7	74.1	93.6	69.9	72.1	92.9	71.4	71.4	71.4				
5.	15:00-16:00	73.5	89.8	69.3	72.2	92.0	68.8	73.8	96.8	70.7	70.7	70.7				
6.	16:00-17:00	72.4	88.6	68.1	72.5	93.3	67.6	69.3	91.2	66.8	66.8	66.8				
7.	17:00-18:00	71.3	85.2	66.6	72.6	88.8	63.1	67.9	86.9	60.4	60.4	60.4				
8.	18:00-19:00	63.9	83.8	56.8	63.8	82.8	58.0	62.0	83.4	56.7	56.7	56.7				
9.	19:00-20:00	59.4	77.7	55.8	61.6	82.6	56.4	59.7	80.8	56.1	56.1	56.1				
10.	20:00-21:00	58.8	73.9	55.5	59.4	79.4	55.7	58.9	73.9	55.5	55.5	55.5				
11.	21:00-22:00	59.2	81.0	55.2	58.6	76.4	55.0	58.9	77.9	54.9	54.9	54.9				
12.	22:00-23:00	57.7	73.5	53.9	57.9	75.4	53.8	57.8	81.1	53.9	53.9	53.9				
13.	23:00-00:00	56.9	72.5	52.9	57.0	73.0	52.7	56.7	77.5	52.7	52.7	52.7				
14.	00:00-01:00	56.2	71.6	51.6	57.8	82.2	52.2	56.3	80.3	52.1	52.1	52.1				
15.	01:00-02:00	54.5	73.5	50.1	56.0	78.0	51.0	54.8	75.5	51.2	51.2	51.2				
16.	02:00-03:00	53.9	71.8	49.2	54.0	73.8	49.6	53.5	73.4	49.2	49.2	49.2				
17.	03:00-04:00	53.2	70.0	48.6	54.0	77.3	49.3	53.9	75.6	49.5	49.5	49.5				
18.	04:00-05:00	58.0	79.6	50.4	55.8	79.2	49.7	57.9	84.7	51.8	51.8	51.8				
19.	05:00-06:00	58.5	83.6	54.5	58.1	80.3	53.8	61.6	88.2	55.5	55.5	55.5				
20.	06:00-07:00	65.2	83.5	58.8	63.8	83.3	57.1	68.4	87.3	60.9	60.9	60.9				
21.	07:00-08:00	69.2	81.7	68.0	69.4	89.8	63.5	71.6	90.2	67.6	67.6	67.6				
22.	08:00-09:00	71.9	95.2	65.0	72.1	93.7	68.3	73.2	93.6	69.6	69.6	69.6				
23.	09:00-10:00	72.9	99.3	68.6	73.6	89.3	70.5	74.9	86.8	72.2	72.2	72.2				
24.	10:00-11:00	71.6	88.3	67.8	72.9	87.0	69.8	74.6	92.3	71.1	71.1	71.1				
Leq 24 hr		69.3	-	-	69.4	-	-	69.6	-	-	-	-				
Lmax		-	99.3	-	-	93.7	-	-	90.8	-	-	-				
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-	-				
Ldn		70.5	-	-	70.4	-	-	71.2	-	-	-	-				

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong
General Manager



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng / Khet Saphanung, 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 เอซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 0772/2023/2-4
Project : โครงการ คีลจอร์ จูฬา (Culture Chula) Report Date : March 21, 2023
Address : ดอยสุเทพมรรณมาที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 13-20, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Mar/02

Item	Time	Result (dB(A)) ผลการวัดค่าเสียงตาม															
		16-17/03/23				17-18/03/23				18-19/03/23				19-20/03/23			
		Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10
1.	11:00-12:00	71.7	99.4	66.9	74.8	89.2	69.7	72.8	87.2	67.7	67.7	63.1	83.9	85.9	56.4		
2.	12:00-13:00	73.1	88.5	69.5	75.7	88.8	69.7	73.7	86.8	67.7	61.2	86.5	56.0				
3.	13:00-14:00	73.8	87.7	70.0	72.9	89.3	65.5	70.9	87.3	63.5	60.1	86.6	55.7				
4.	14:00-15:00	72.5	91.1	68.0	72.1	92.9	66.6	70.1	90.9	64.6	66.9	87.9	56.2				
5.	15:00-16:00	72.5	85.1	68.1	72.6	89.4	66.6	70.6	87.4	64.6	67.4	97.4	56.6				
6.	16:00-17:00	70.9	86.7	61.8	73.5	89.7	67.5	71.5	87.7	65.5	65.5	91.0	56.5				
7.	17:00-18:00	62.6	83.1	56.9	71.5	84.5	67.6	67.5	80.5	63.6	59.0	75.6	56.3				
8.	18:00-19:00	60.1	86.1	56.2	62.4	80.7	56.5	60.4	78.7	54.5	60.1	78.6	56.0				
9.	19:00-20:00	59.1	76.5	55.8	62.0	79.6	56.4	60.0	77.6	54.4	59.4	73.2	55.3				
10.	20:00-21:00	59.3	77.7	55.6	58.4	79.8	54.9	56.4	77.8	52.9	59.9	80.6	55.6				
11.	21:00-22:00	58.6	74.5	55.0	58.7	77.2	55.0	56.7	75.2	53.0	59.0	78.4	55.3				
12.	22:00-23:00	57.4	72.6	53.3	58.4	81.5	53.9	56.4	79.5	51.9	56.9	80.3	54.6				
13.	23:00-00:00	56.7	75.7	52.6	58.1	81.2	53.0	56.1	79.2	51.0	57.2	75.1	53.3				
14.	00:00-01:00	55.7	76.2	50.9	56.7	77.5	50.9	54.7	75.5	48.9	57.4	78.7	52.6				
15.	01:00-02:00	54.5	77.0	49.7	55.4	76.8	50.1	53.4	74.8	48.1	56.0	79.8	51.5				
16.	02:00-03:00	53.0	77.8	49.0	52.9	70.2	48.9	50.9	68.2	46.9	54.6	77.0	50.3				
17.	03:00-04:00	56.4	78.5	49.9	52.2	70.7	47.9	50.2	68.7	45.9	53.0	69.4	49.2				
18.	04:00-05:00	58.0	78.1	53.1	52.6	69.2	48.5	50.6	67.2	46.5	54.5	76.3	50.0				
19.	05:00-06:00	62.9	83.2	57.1	58.2	83.3	50.7	56.2	81.3	48.7	59.0	81.1	52.7				
20.	06:00-07:00	68.9	90.9	62.7	60.5	82.6	55.0	58.5	80.6	53.0	62.9	82.3	51.9				
21.	07:00-08:00	68.4	83.9	65.5	68.0	90.8	59.8	66.0	88.8	57.8	71.0	87.3	65.5				
22.	08:00-09:00	72.6	90.5	68.1	69.4	85.0	66.4	67.4	83.0	64.4	74.3	97.2	69.2				
23.	09:00-10:00	73.7	85.1	69.8	73.6	87.4	69.2	69.6	83.4	65.2	76.3	94.0	69.3				
24.	10:00-11:00	72.8	88.3	69.0	73.5	98.0	68.6	69.5	94.0	64.6	76.6	99.5	71.5				
Leq 24 hr		69.0	-	-	69.8	-	-	67.3	-	-	68.1	-	-	-	-	-	-
Lmax		-	99.4	-	-	98.0	-	-	94.0	-	-	99.5	-	-	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	-	-	-	-
Ldn		71.1	-	-	70.5	-	-	68.1	-	-	69.4	-	-	-	-	-	-

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong
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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
Job No. : S660184/Mar/02
Report No. : 0772/2023/3-4
Report Date : March 21, 2023
Sampling Date : March 13-20, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-14/03/23	(13/03/23) (13.54)	Transverse Vertical Longitudinal	5.4 7.0 6.8	0.828 2.43 1.84	5.00 5.00 5.00
		14-15/03/23	(14/03/23) (12.02)	Transverse Vertical Longitudinal	12.0 11.0 16.0	1.89 2.60 1.58	5.00 5.25 6.50
		15-16/03/23	(15/03/23) (12.48)	Transverse Vertical Longitudinal	7.6 7.3 7.8	0.835 2.74 1.54	5.00 5.00 5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว สึกแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลทหาร
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหาร
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อการเดินทางกับอาคารตาม (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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
Job No. : S660184/Mar/02
Report No. : 0772/2023/4-4
Report Date : March 21, 2023
Sampling Date : March 13-20, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/03/23	(16/03/23) (10.23)	Transverse Vertical Longitudinal	30.0 39.0 28.0	6.86 1.44 1.69	10.00 12.25 9.50
		17-18/03/23	(17/03/23) (08.59)	Transverse Vertical Longitudinal	8.1 8.7 10.0	0.922 3.94 3.96	5.00 5.00 5.00
		18-19/03/23	(18/03/23) (12.42)	Transverse Vertical Longitudinal	5.1 5.6 5.6	0.717 1.92 2.24	5.00 5.00 5.00
		19-20/03/23	(19/03/23) (08.53)	Transverse Vertical Longitudinal	7.1 8.1 8.3	0.883 2.74 1.39	5.00 5.00 5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว สึกแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลทหาร
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหาร
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อการเดินทางกับอาคารตาม (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 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. : R23-0840
Received Date : 21-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอสซี-อีที 27 จำกัด
โครงการ คลองจันทน์ (Culture Chula)
Address : ดงผู้เฒ่าถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 29/03/23
Analysis Date : 21-29/03/23
Job No. : S660184Mar/03
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660184Mar/03

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P/6665697 UTM 1518477)	2303-AA0611	20-21/03/23	0.090	0.031	21-23/03/23
	2303-AA0686	21-22/03/23	0.095	0.018	22-24/03/23
	2303-AA0725	22-23/03/23	0.054	0.009	23-27/03/23
	2303-AA0751	23-24/03/23	0.044	0.010	24-28/03/23
	2303-AA0783	24-25/03/23	0.034	0.007	27-29/03/23
	2303-AA0784	25-26/03/23	0.032	0.013	27-29/03/23
Standard	2303-AA0856	26-27/03/23	0.047	0.009	27-29/03/23
	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
Ms. Waseen Prachumlaeng
Chief of Laboratory
29.03.23

Approved by
Mrs. Pimpit Pethibee
Laboratory Manager
29.03.23

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 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-อีที 27 จำกัด
Project : โครงการ คลองจันทน์ (Culture Chula)
Address : ดงผู้เฒ่าถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184Mar/03
Report No. : 0800/2023/1-4
Report Date : March 28, 2023
Sampling Date : March 20-27, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			22-23/03/23		
		20-21/03/23		21-22/03/23	22-23/03/23		
		Leq	Lmax		Leq	Lmax	
1.	11:00-12:00	73.6	91.2	70.7	69.3	73.1	71.3
2.	12:00-13:00	73.6	90.1	71.4	67.7	72.9	70.2
3.	13:00-14:00	74.3	89.5	68.5	70.1	73.0	67.6
4.	14:00-15:00	74.0	95.2	68.7	71.6	72.8	68.0
5.	15:00-16:00	73.0	94.8	67.8	71.4	70.2	68.4
6.	16:00-17:00	72.4	89.9	68.3	72.0	71.3	68.1
7.	17:00-18:00	70.5	94.3	68.0	68.0	72.8	67.2
8.	18:00-19:00	64.6	96.8	58.3	67.6	71.0	68.6
9.	19:00-20:00	61.5	78.1	57.7	63.8	60.4	57.1
10.	20:00-21:00	61.1	79.2	57.5	61.5	62.0	57.1
11.	21:00-22:00	60.8	80.4	57.0	60.5	60.3	57.0
12.	22:00-23:00	59.6	78.4	56.0	59.7	61.5	57.0
13.	23:00-00:00	58.8	78.2	54.8	58.9	60.1	56.1
14.	00:00-01:00	57.7	72.1	54.0	57.8	59.3	55.0
15.	01:00-02:00	57.4	78.0	52.6	57.7	58.3	54.0
16.	02:00-03:00	56.3	80.7	51.9	55.7	56.2	52.4
17.	03:00-04:00	56.9	70.2	51.9	53.7	50.2	51.9
18.	04:00-05:00	59.8	81.9	53.2	57.9	54.3	50.7
19.	05:00-06:00	60.4	80.0	55.8	59.4	56.6	50.5
20.	06:00-07:00	65.1	82.4	60.7	64.7	58.6	53.5
21.	07:00-08:00	70.6	92.6	65.3	71.5	62.6	56.3
22.	08:00-09:00	73.4	90.0	69.9	73.0	68.7	61.8
23.	09:00-10:00	72.5	89.5	71.7	74.7	70.3	68.5
24.	10:00-11:00	74.4	94.7	70.8	75.1	72.9	69.3
Leq 24 hr		70.0	-	-	69.9	-	-
Lmax		-	96.8	-	95.0	-	98.4
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	71.0	-	-

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 0840/2023/2-4
Project : โครงการ คังเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : March 28, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 20-27, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Mar/03

Item	Time	Result (dB(A))											
		23-24/03/23				24-25/03/23				25-26/03/23			
		Leq	Lmax	L ₉₅	L ₁₀	Leq	Lmax	L ₉₅	L ₁₀	Leq	Lmax	L ₉₅	L ₁₀
1.	11:00-12:00	72.5	92.1	68.7	72.9	72.9	95.3	69.3	73.3	73.3	91.7	70.7	82.6
2.	12:00-13:00	72.3	88.9	67.9	70.6	69.0	84.8	67.0	72.3	89.3	67.2	60.8	75.1
3.	13:00-14:00	74.1	97.8	69.1	72.8	91.3	71.4	73.1	69.3	59.2	78.3	56.0	56.0
4.	14:00-15:00	73.7	94.6	69.0	73.8	93.8	73.8	72.2	73.5	90.6	65.1	59.0	75.8
5.	15:00-16:00	72.0	93.6	65.8	72.2	92.2	71.2	71.2	71.5	87.4	66.2	65.1	95.8
6.	16:00-17:00	66.2	86.2	60.7	69.2	69.0	72.3	66.2	68.3	60.5	89.6	56.5	56.9
7.	17:00-18:00	60.7	78.1	57.0	71.6	66.2	67.0	66.3	68.3	60.0	79.4	56.5	56.5
8.	18:00-19:00	62.4	91.0	56.9	66.2	82.2	60.0	61.2	78.3	60.2	79.6	56.1	56.1
9.	19:00-20:00	60.5	78.1	56.3	62.9	66.1	57.4	61.8	79.9	57.6	61.0	80.5	56.5
10.	20:00-21:00	59.2	80.6	55.3	60.5	77.0	56.9	60.9	76.9	57.0	61.9	87.8	56.3
11.	21:00-22:00	59.1	81.7	54.2	61.2	79.4	57.2	61.3	80.7	57.3	59.7	80.3	55.6
12.	22:00-23:00	57.6	78.5	52.9	61.4	84.4	57.7	60.4	78.4	56.6	58.8	75.6	54.5
13.	23:00-00:00	57.4	85.5	51.9	60.2	78.9	56.4	59.7	78.8	55.5	57.9	76.5	53.8
14.	00:00-01:00	54.8	76.0	50.5	59.3	77.1	55.6	59.9	79.8	54.6	56.7	73.6	52.4
15.	01:00-02:00	54.9	69.1	50.8	59.8	79.1	54.7	58.3	83.2	53.4	55.9	73.5	51.4
16.	02:00-03:00	58.4	75.8	53.3	57.9	77.0	53.7	57.4	76.2	52.7	53.8	68.4	50.0
17.	03:00-04:00	61.6	80.0	56.4	56.3	74.3	52.6	55.5	75.9	51.3	55.3	75.1	50.9
18.	04:00-05:00	71.0	87.3	63.5	55.1	72.0	51.4	55.2	68.7	51.6	60.4	85.2	54.4
19.	05:00-06:00	73.9	89.2	70.4	59.0	80.2	52.8	57.3	80.2	52.8	66.0	86.7	57.7
20.	06:00-07:00	73.9	92.2	70.1	60.9	86.3	54.6	59.0	75.8	55.0	70.7	95.5	63.8
21.	07:00-08:00	73.6	94.1	69.4	67.4	90.3	58.2	61.8	80.0	56.8	76.0	89.0	70.0
22.	08:00-09:00	59.0	76.7	54.0	73.1	90.5	66.3	60.7	84.1	56.9	73.9	86.8	70.5
23.	09:00-10:00	68.1	84.6	64.7	72.9	88.3	67.5	62.2	80.6	57.9	73.9	85.4	70.9
24.	10:00-11:00	66.0	84.8	57.9	73.6	85.7	70.6	63.9	82.0	61.1	73.5	88.5	69.5
Leq 24 Hr		69.4	-	-	69.2	-	-	67.4	-	67.3	-	-	-
Lmax		97.8	-	-	96.2	-	-	94.0	-	95.8	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	70	115	-	-
Ldn		75.2	-	-	70.5	-	-	68.9	-	71.1	-	-	-

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

- 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 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ ชูท (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Mar/03
Report No. : 0840/2023/4-4
Report Date : March 28, 2023
Sampling Date : March 20-27, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-26/03/23 (15:37)	(23/03/23)	Transverse	11.0	2.03	5.25
				Vertical	12.0	5.45	5.50
				Longitudinal	9.7	1.72	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-25/03/23 (08:54)	(24/03/23)	Transverse	16.0	2.91	6.50
				Vertical	13.0	4.63	5.75
				Longitudinal	9.5	1.99	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26/03/23 (13:58)	(25/03/23)	Transverse	6.7	1.18	5.00
				Vertical	12.0	2.82	5.50
				Longitudinal	7.2	1.17	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27/03/23 (08:22)	(26/03/23)	Transverse	21.0	3.18	7.75
				Vertical	17.0	5.18	6.75
				Longitudinal	20.0	3.13	7.50

หมายเหตุ : ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดมาตรฐานการขนส่งสินค้า เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการขนส่ง วันที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
เอกสารประกอบที่ 2 ทั่วไป

- เอกสารผู้ขาย : มาตรการชั่วคราว ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- เอกสารผู้ขาย : มาตรการชั่วคราว ห้องแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- เอกสารผู้ขาย : มาตรการชั่วคราว ห้องแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- เอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม และเอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม
- เอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม และเอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม
- เอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม และเอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม
- เอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม และเอกสารที่ใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาว่ามีความเหมาะสม

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 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
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0898
Received Date : 28/03-03/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ ชูท (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีหราช เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 28/03-05/04/23
Job No. : S660184/Mar/04
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518477)	2303-AA0904	27-28/03/23	0.086	0.028	28-30/03/23
	2303-AA0958	28-29/03/23	0.070	0.024	29-31/03/23
	2303-AA0992	29-30/03/23	0.073	0.024	30/03-03/04/23
	2303-AA1016	30-31/03/23	0.069	0.022	31/03-04/04/23
	2304-AA0001	31/03-01/04/23	0.055	0.019	03-05/04/23
	2304-AA0002	01-02/04/23	0.048	0.035	03-05/04/23
	2304-AA0161	02-03/04/23	0.055	0.021	03-05/04/23
	Standard		0.33	0.12	
	Method		TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)		
	Standard		PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)		
			Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (R.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value		



Reviewed by
Ms. Warrent Prachudong
Chief of Laboratory
05/04/23

Approved by
Mrs. Pongp Petchinee
Laboratory Manager
05/04/23

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
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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 0898/2023/1-4
Project : โครงการ คลังจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : March 31, 2023
Address : ค่ายผู้ชุมนุมพรธรรมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 27-April 3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Mar/04

Item	Time	Result (dB(A))									
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		27-28/03/23		29-30/03/23		Leq		Lmax		L90	
1.	11:00-12:00	73.3	96.6	70.5	71.1	64.9	72.4	94.0	72.4	68.9	68.9
2.	12:00-13:00	73.2	96.4	70.0	73.2	63.4	75.7	92.5	70.5	69.2	69.2
3.	13:00-14:00	70.0	96.3	70.7	65.9	62.8	72.2	90.1	69.2	69.2	69.2
4.	14:00-15:00	69.4	86.0	67.4	70.3	62.6	73.4	91.1	69.3	69.3	69.3
5.	15:00-16:00	70.1	85.8	67.7	72.0	65.0	70.2	82.7	70.7	70.7	70.7
6.	16:00-17:00	71.2	90.5	66.9	71.7	60.5	73.2	82.7	70.7	70.7	70.7
7.	17:00-18:00	70.9	88.7	55.7	70.5	64.2	71.6	89.6	67.9	67.9	67.9
8.	18:00-19:00	56.7	76.3	56.1	68.9	64.6	56.0	74.3	53.0	53.0	53.0
9.	19:00-20:00	56.6	70.9	56.6	70.5	50.9	55.5	73.3	52.8	52.8	52.8
10.	20:00-21:00	56.7	73.1	53.3	53.0	51.4	55.9	75.5	52.7	52.7	52.7
11.	21:00-22:00	55.3	71.1	51.3	53.1	51.4	55.6	77.7	52.3	52.3	52.3
12.	22:00-23:00	52.6	71.1	50.2	52.9	50.5	54.2	72.6	50.7	50.7	50.7
13.	23:00-00:00	52.6	67.4	48.6	52.4	50.0	53.1	66.2	50.4	50.4	50.4
14.	00:00-01:00	51.6	74.8	46.4	52.0	49.2	51.9	71.8	47.9	47.9	47.9
15.	01:00-02:00	49.7	66.5	45.9	50.7	48.5	50.1	66.4	46.3	46.3	46.3
16.	02:00-03:00	50.0	67.4	45.8	50.2	48.5	52.3	70.2	46.4	46.4	46.4
17.	03:00-04:00	52.6	71.8	46.6	51.2	48.0	53.0	67.8	47.7	47.7	47.7
18.	04:00-05:00	55.5	69.3	49.6	49.9	47.8	53.8	76.7	50.1	50.1	50.1
19.	05:00-06:00	58.4	52.2	50.0	58.4	62.5	48.0	83.3	54.0	54.0	54.0
20.	06:00-07:00	66.1	81.7	62.8	53.5	49.3	62.7	80.2	52.9	52.9	52.9
21.	07:00-08:00	74.6	88.6	66.0	66.1	52.7	56.7	73.2	51.9	51.9	51.9
22.	08:00-09:00	74.4	95.2	70.7	70.5	56.6	72.9	88.2	68.2	68.2	68.2
23.	09:00-10:00	75.5	95.6	70.3	72.1	65.8	74.2	91.7	70.5	70.5	70.5
24.	10:00-11:00	73.3	95.4	49.3	70.5	69.3	73.9	88.4	71.1	71.1	71.1
Leq 24 hr		69.6	-	-	67.2	-	69.6	-	-	-	-
Lmax		-	96.6	-	-	-	-	-	94.0	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		70.6	-	-	67.6	-	70.4	-	-	-	-

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

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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 0898/2023/2-4
Project : โครงการ คลังจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : March 31, 2023
Address : ค่ายผู้ชุมนุมพรธรรมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : March 27-April 3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Mar/04

Item	Time	Result (dB(A))									
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		30-31/03/23		31/03-01/04/23		01-02/04/23		02-03/04/23		L90	
1.	11:00-12:00	71.0	89.2	67.1	69.6	67.5	69.9	65.8	67.1	65.8	65.8
2.	12:00-13:00	67.8	85.2	64.2	71.8	66.5	70.1	65.8	67.1	65.8	65.8
3.	13:00-14:00	69.4	87.5	63.3	69.1	65.9	70.6	66.8	67.1	65.8	65.8
4.	14:00-15:00	73.3	88.2	68.2	70.2	68.7	70.7	66.9	67.1	65.8	65.8
5.	15:00-16:00	71.9	90.1	67.8	71.4	67.6	68.7	67.4	67.1	65.8	65.8
6.	16:00-17:00	69.3	92.6	64.1	70.6	66.2	65.2	65.2	67.1	65.8	65.8
7.	17:00-18:00	48.5	89.8	61.3	69.9	61.3	67.0	59.8	67.1	65.8	65.8
8.	18:00-19:00	43.7	84.7	58.8	68.3	61.4	64.7	60.9	67.1	65.8	65.8
9.	19:00-20:00	59.3	76.1	56.2	67.1	60.3	59.9	79.9	67.1	65.8	65.8
10.	20:00-21:00	53.9	80.0	56.2	67.1	58.8	59.3	76.4	67.1	65.8	65.8
11.	21:00-22:00	57.9	75.8	53.8	66.9	63.3	60.2	79.9	67.1	65.8	65.8
12.	22:00-23:00	56.7	72.5	53.2	62.8	77.0	54.7	59.5	67.1	65.8	65.8
13.	23:00-00:00	53.2	67.4	48.0	58.0	70.9	54.0	59.7	67.1	65.8	65.8
14.	00:00-01:00	57.7	78.4	52.8	55.7	79.8	47.2	57.9	67.1	65.8	65.8
15.	01:00-02:00	55.7	72.7	51.8	56.8	69.1	46.7	57.5	67.1	65.8	65.8
16.	02:00-03:00	53.3	72.3	49.2	59.0	78.4	53.0	56.3	67.1	65.8	65.8
17.	03:00-04:00	57.5	81.0	51.9	58.6	77.4	53.6	54.2	67.1	65.8	65.8
18.	04:00-05:00	58.0	79.0	53.5	58.5	76.6	56.1	56.1	67.1	65.8	65.8
19.	05:00-06:00	66.7	83.0	61.6	61.6	81.1	56.5	58.8	67.1	65.8	65.8
20.	06:00-07:00	68.5	95.9	53.1	64.4	84.8	57.9	58.6	67.1	65.8	65.8
21.	07:00-08:00	67.6	83.3	65.0	61.6	81.1	56.5	58.8	67.1	65.8	65.8
22.	08:00-09:00	69.1	89.1	65.6	64.4	84.8	57.9	58.6	67.1	65.8	65.8
23.	09:00-10:00	71.9	92.0	67.8	70.1	91.1	63.2	58.8	67.1	65.8	65.8
24.	10:00-11:00	72.4	86.9	67.7	69.5	92.0	65.9	59.8	67.1	65.8	65.8
Leq 24 hr		67.9	-	-	67.4	-	64.5	-	-	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	92.0	-	-	91.1	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		70.7	-	-	69.6	-	66.9	-	66.8	-	-

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

(7) อาคารอินโดเพล็กซ์จะขอการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับถนน (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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

Page 1 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1078
Received Date : 07/10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอสซี-จี 27 จั๊ก
โครงการ คัลเจอร์ จูท (Culture China)
Address : คังอู๋เทียนเฟววที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 19/04/23
Analysis Date : 07-12/04/23
Job No. : S660184/Apr
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2304-AA0398	06-07/04/23	0.065	0.026
	2304-AA0402	07-08/04/23	0.059	0.026
	2304-AA0404	08-09/04/23	0.084	0.025
บริเวณโรงรับผูกตาข่าย (47P 0665346 UTM 1518452)	2304-AA0401	06-07/04/23	0.055	0.025
	2304-AA0403	07-08/04/23	0.035	0.026
	2304-AA0405	08-09/04/23	0.033	0.022
Standard			0.33	0.12

Analysis Date : TSP, PM-10 (2304-AA0398) 07-11/04/23, (2304-AA0402, 2304-AA0404, 2304-AA0405) 10-12/04/23
HC as Methane (2304-AA0402, 2304-AA0404, 2304-AA0405) 10-12/04/23
Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)
HC as Methane - Flame Ionization Detection Method (APIA 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
Ms. Warekul Pichumlaeng
Chief of Laboratory
19/04/23

Approved by
Mrs. Pemp Pichai
Laboratory Manager
19/04/23



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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

Page 2 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1078
Received Date : 10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอสซี-จี 27 จั๊ก
โครงการ คัลเจอร์ จูท (Culture China)
Address : คังอู๋เทียนเฟววที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 19/04/23
Analysis Date : 07-18/04/23
Job No. : S660184/Apr
Sampling Date : 07/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0189 = yellow turbid/high black sediment covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2304-WW0189	Standard	
1	pH	-		7.59	5-9	07/04/23
2	Settleable Solids	mg/L	Electrometric Method (SM 4500 B)	< 0.10	0.5	18/04/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	25.8	30	18/04/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	200	*	12/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	12-17/04/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	20	12/04/23
7	TKN	mg/L	Micro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.54	35	12/04/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	1.0	12/04/23
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	6.3	-	10-13/04/23

Remarks : * สารพิษตกค้างในน้ำ (Total Dissolved Solids) ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดจะก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม (เป็นพิษต่อสัตว์ที่เป็นพาหนะจากน้ำที่ใช้ในการทำการค้า) 100 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือมากกว่า 7 มก/ลิตร (2500 มิลลิกรัมต่อลิตร) Total Dissolved Solids ไม่เกิน 100 - 500 มก/ลิตร 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 n

Reviewed by
Ms. Warekul Pichumlaeng
Chief of Laboratory
19/04/23

Approved by
Mrs. Pemp Pichai
Laboratory Manager
19/04/23

- 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 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

Analysis No. : R23-1078
Received Date : 10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอสซีจี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 19/04/23
Analysis Date : 12/04/23
Job No. : S660184/Apr
Sampling Date : 07/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-W0190 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2304-W0190			
I	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	น้ำใช้ภายในโครงการ		1,000	12/04/23
				196			

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = TYP 0665797 UTM 1518475
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wararat Pachumdaeng
Chief Laboratory

Approved by

Mrs. Pongtip Petchsue
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซีจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr
Report No. : 1078/2023-1-9
Report Date : April 11, 2023
Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		06-07/04/23	07-08/04/23
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0033
2.	12:00-13:00	0.0034	0.0034
3.	13:00-14:00	0.0030	0.0032
4.	14:00-15:00	0.0041	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0038	0.0028
6.	16:00-17:00	0.0032	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0031
8.	18:00-19:00	0.0034	0.0034
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0037
10.	20:00-21:00	0.0037	0.0038
11.	21:00-22:00	0.0039	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0038	0.0041
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0025	0.0027
15.	01:00-02:00	0.0036	0.0031
16.	02:00-03:00	0.0041	0.0032
17.	03:00-04:00	0.0030	0.0031
18.	04:00-05:00	0.0026	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0028	0.0027
20.	06:00-07:00	0.0032	0.0031
21.	07:00-08:00	0.0034	0.0032
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0030
23.	09:00-10:00	0.0030	0.0029
24.	10:00-11:00	0.0029	0.0034
Minimum		0.0025	0.0026
Maximum		0.0041	0.0041
Average		0.0033	0.0032
Standard ⁽¹⁾		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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluwaeng / 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1078/2023/3-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 11, 2023
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 6-9, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Apr

Item	Time	Result	
		บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด	NO _x (ppm)
1.	12:00-13:00	0.0034	0.0035
2.	13:00-14:00	0.0034	0.0036
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0037
4.	15:00-16:00	0.0037	0.0036
5.	16:00-17:00	0.0036	0.0035
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0037
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0033
8.	19:00-20:00	0.0032	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0031
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0031
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0030
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0030
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0031	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0031	0.0032
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0031	0.0031
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0033
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0034
22.	09:00-10:00	0.0034	0.0035
23.	10:00-11:00	0.0034	0.0035
24.	11:00-12:00	0.0035	0.0036
Minimum		0.0020	0.0030
Maximum		0.0037	0.0038
Average		0.0032	0.0033
Standard ⁽¹⁾		0.17	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (RE 2532)



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, Kluwaeng / 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1078/2023/3-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 11, 2023
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 6-9, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/Apr

Item	Time	Result	
		06-07/04/23	07-08/04/23
1.	11:00-12:00	0.0030	0.0026
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0031
4.	14:00-15:00	0.0036	0.0032
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0032
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0031
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0031
9.	19:00-20:00	0.0030	0.0031
10.	20:00-21:00	0.0027	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0037
13.	23:00-00:00	0.0030	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0031
15.	01:00-02:00	0.0026	0.0030
16.	02:00-03:00	0.0025	0.0029
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0028
18.	04:00-05:00	0.0028	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0020	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0024	0.0026
22.	08:00-09:00	0.0028	0.0021
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0027	0.0024
Minimum		0.0020	0.0023
Maximum		0.0036	0.0037
Average		0.0027	0.0028
Standard ⁽¹⁾		0.30	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2011) (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 เอทีอี-เจอี 27 จำกัด Report No. : 1078/2023/4-9
Project : โครงการ คังเออร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 11, 2023
Address : ดอยสุเทพพระตำหนัก 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr

Item	Time	Result	
		06-07/04/23	07-08/04/23
1.	12:00-13:00	0.0038	0.0037
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0039
4.	15:00-16:00	0.0037	0.0038
5.	16:00-17:00	0.0036	0.0038
6.	17:00-18:00	0.0036	0.0038
7.	18:00-19:00	0.0035	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0036
9.	20:00-21:00	0.0033	0.0035
10.	21:00-22:00	0.0032	0.0034
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0032
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0031
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0031
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0030	0.0030
18.	05:00-06:00	0.0031	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0031	0.0031
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0033
22.	09:00-10:00	0.0036	0.0036
23.	10:00-11:00	0.0036	0.0037
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0038
Minimum		0.0030	0.0030
Maximum		0.0038	0.0039
Average		0.0034	0.0034
Standard ⁽¹⁾		0.30	

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 เอทีอี-เจอี 27 จำกัด Report No. : 1078/2023/5-9
Project : โครงการ คังเออร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 11, 2023
Address : ดอยสุเทพพระตำหนัก 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่รังสีโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	06-07/04/23	0.0027	0.0034
2.	07-08/04/23	0.0029	0.0034
3.	08-09/04/23	0.0028	0.0034
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr
Report No. : 1078/2023/7-9
Report Date : April 11, 2023
Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result ภาพพื้นที่ที่ติดตั้งโครงการ		
		06-07/04/23	07-08/04/23	08-09/04/23
1.	11:00-12:00	1.1	1.1	1.2
2.	12:00-13:00	1.4	1.4	1.4
3.	13:00-14:00	1.8	1.4	1.6
4.	14:00-15:00	1.3	1.3	1.9
5.	15:00-16:00	1.6	1.6	1.8
6.	16:00-17:00	1.7	1.5	1.4
7.	17:00-18:00	2.0	1.4	1.3
8.	18:00-19:00	1.9	1.3	1.7
9.	19:00-20:00	1.7	1.2	1.8
10.	20:00-21:00	1.8	1.3	1.3
11.	21:00-22:00	1.9	1.4	1.6
12.	22:00-23:00	1.2	2.0	1.4
13.	23:00-00:00	1.0	0.9	1.7
14.	00:00-01:00	1.1	1.1	1.3
15.	01:00-02:00	1.3	1.2	1.2
16.	02:00-03:00	1.2	1.8	1.0
17.	03:00-04:00	1.4	1.4	1.4
18.	04:00-05:00	1.4	1.6	1.2
19.	05:00-06:00	1.6	1.7	1.3
20.	06:00-07:00	1.3	1.2	1.4
21.	07:00-08:00	1.4	1.1	1.3
22.	08:00-09:00	1.9	2.0	1.8
23.	09:00-10:00	1.7	2.4	1.9
24.	10:00-11:00	1.6	1.3	1.1
Minimum		1.0	0.9	1.0
Maximum		2.0	2.4	1.9
Average		1.5	1.4	1.5
Standard ⁽¹⁾		30		

Standard : ⁽¹⁾ 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 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-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr
Report No. : 1078/2023/7-9
Report Date : April 11, 2023
Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณโรงเรียนสุรวิทยาคาร		
		06-07/04/23	07-08/04/23	08-09/04/23
1.	12:00-13:00	2.5	2.7	2.4
2.	13:00-14:00	2.4	2.7	2.6
3.	14:00-15:00	2.4	2.6	2.8
4.	15:00-16:00	2.5	2.5	2.6
5.	16:00-17:00	2.5	2.5	2.4
6.	17:00-18:00	2.3	2.4	2.3
7.	18:00-19:00	2.2	2.4	2.3
8.	19:00-20:00	2.0	2.3	2.1
9.	20:00-21:00	2.0	2.3	2.1
10.	21:00-22:00	1.9	2.2	2.1
11.	22:00-23:00	1.9	2.0	2.1
12.	23:00-00:00	1.8	1.8	1.9
13.	00:00-01:00	1.8	1.8	1.9
14.	01:00-02:00	1.8	1.7	1.9
15.	02:00-03:00	1.7	1.5	1.7
16.	03:00-04:00	1.7	1.5	1.6
17.	04:00-05:00	1.5	1.3	1.6
18.	05:00-06:00	1.5	1.3	1.5
19.	06:00-07:00	1.7	1.5	1.7
20.	07:00-08:00	1.9	1.7	1.8
21.	08:00-09:00	2.1	1.8	1.8
22.	09:00-10:00	2.4	2.0	2.0
23.	10:00-11:00	2.4	2.1	2.1
24.	11:00-12:00	2.6	2.3	2.3
Minimum		1.5	1.3	1.5
Maximum		2.6	2.7	2.8
Average		2.1	2.0	2.1
Standard ⁽¹⁾		30		

Standard : ⁽¹⁾ 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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดีซี เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฮา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr

Report No. : 1078/2023/8-9
Report Date : April 11, 2023
Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		06-07/04/23			07-08/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	56.2	68.2	54.6	55.4	67.6	54.7
2.	13:00-14:00	55.8	66.9	54.7	54.9	67.1	53.6
3.	14:00-15:00	55.9	67.8	54.9	55.2	67.1	53.8
4.	15:00-16:00	56.2	68.0	55.1	55.1	69.0	53.6
5.	16:00-17:00	56.5	67.6	55.3	55.0	68.2	53.8
6.	17:00-18:00	55.8	66.6	55.3	55.6	68.8	54.5
7.	18:00-19:00	56.0	68.8	55.2	55.3	64.5	54.7
8.	19:00-20:00	55.6	67.2	55.0	55.2	64.4	54.9
9.	20:00-21:00	56.0	68.4	54.9	56.2	71.1	54.8
10.	21:00-22:00	55.8	65.0	54.9	55.2	65.6	55.2
11.	22:00-23:00	56.0	66.7	55.0	55.0	67.1	55.5
12.	23:00-00:00	55.8	69.0	54.9	55.1	63.5	55.1
13.	00:00-01:00	55.7	66.1	55.0	56.5	71.6	54.8
14.	01:00-02:00	55.7	64.4	55.0	56.0	68.4	55.0
15.	02:00-03:00	56.3	64.0	55.0	56.4	69.6	55.2
16.	03:00-04:00	56.1	70.9	55.1	55.9	68.3	54.9
17.	04:00-05:00	56.3	63.0	55.6	56.7	69.1	54.8
18.	05:00-06:00	56.8	70.0	55.5	55.9	64.3	54.9
19.	06:00-07:00	57.1	70.7	55.4	56.5	64.1	55.2
20.	07:00-08:00	55.9	64.3	55.0	55.7	61.7	54.7
21.	08:00-09:00	55.8	62.7	55.1	55.9	60.2	54.9
22.	09:00-10:00	55.6	62.6	55.0	56.2	65.2	55.0
23.	10:00-11:00	55.4	67.0	54.8	56.6	75.4	55.3
24.	11:00-12:00	55.3	61.4	54.7	54.9	65.4	55.3
Leq 24 hr		56.0	-	-	55.6	-	-
Lmax		70.9	78.3	-	-	75.4	-
Standard		70	115	-	62.2	115	-
Ldn		-	-	-	-	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดีซี เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฮา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr

Report No. : 1078/2023/9-9
Report Date : April 11, 2023
Sampling Date : April 6-9, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		06-07/04/23			07-08/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	67.9	97.0	62.3	72.8	89.5	69.2
2.	12:00-13:00	71.2	95.8	62.4	72.2	91.0	69.2
3.	13:00-14:00	64.1	92.5	62.1	73.2	92.2	67.7
4.	14:00-15:00	63.2	78.9	62.0	73.4	88.4	69.3
5.	15:00-16:00	62.9	72.7	61.9	72.3	71.0	62.6
6.	16:00-17:00	63.4	86.2	62.1	69.3	85.7	67.7
7.	17:00-18:00	60.5	74.5	56.5	66.7	83.4	62.5
8.	18:00-19:00	61.0	79.4	56.7	66.4	87.1	60.4
9.	19:00-20:00	59.2	87.2	55.5	62.1	89.3	57.3
10.	20:00-21:00	59.1	79.1	55.6	61.7	85.6	56.9
11.	21:00-22:00	59.4	77.9	55.7	59.8	78.1	56.7
12.	22:00-23:00	59.4	80.3	54.9	60.3	79.1	56.9
13.	23:00-00:00	58.3	77.1	54.4	59.1	78.1	55.7
14.	00:00-01:00	57.7	78.4	53.5	59.2	73.4	55.4
15.	01:00-02:00	57.8	83.6	52.3	58.7	78.9	54.4
16.	02:00-03:00	55.4	76.0	51.2	56.8	72.7	53.5
17.	03:00-04:00	54.9	71.1	50.2	56.4	73.3	52.1
18.	04:00-05:00	54.5	76.3	49.9	55.1	75.9	51.0
19.	05:00-06:00	59.1	85.2	53.2	57.4	80.2	51.3
20.	06:00-07:00	62.8	82.0	56.5	59.8	84.7	53.7
21.	07:00-08:00	69.9	91.5	61.7	65.3	92.4	56.4
22.	08:00-09:00	72.9	89.5	68.5	69.9	92.2	62.1
23.	09:00-10:00	73.5	93.7	69.1	70.1	89.6	63.8
24.	10:00-11:00	64.2	92.4	62.1	72.0	90.1	63.5
Leq 24 hr		65.9	-	-	68.3	-	-
Lmax		-	97.0	-	-	92.4	-
Standard		70	115	-	70	115	-
Ldn		68.0	-	-	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

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Klongsue / 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. : R23-0979
Received Date : 04-10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-อีวี 27 จำกัด
โครงการ คิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 12/04/23
Analysis Date : 04-12/04/23
Job No. : S660184/Apr01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1514481)	2304-AA0229	03-04/04/23	0.069	0.025	04-06/04/23
	2304-AA0302	04-05/04/23	0.089	0.023	05-07/04/23
	2304-AA0331	05-06/04/23	0.102	0.037	06-10/04/23
	2304-AA0398	06-07/04/23	0.065	0.026	07-11/04/23
	2304-AA0402	07-08/04/23	0.059	0.026	10-12/04/23
	2304-AA0404	08-09/04/23	0.084	0.025	10-12/04/23
	2304-AA0574	09-10/04/23	0.054	0.022	10-12/04/23
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. Wazene Pachandang
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Pong Pichabur
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 Ramkhamhaeng 145, Klongsue / 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-อีวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr01
Report No. : 0979/2023/1-4
Report Date : April 7, 2023
Sampling Date : April 3-10, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) มลพิษทางเสียง									
		03-04/04/23				04-05/04/23				05-06/04/23	
		Leq	Lmax	L _{eq}	L ₉₀	Leq	Lmax	L _{eq}	L ₉₀	Leq	Lmax
1	11:00-12:00	73.2	91.6	69.5	72.0	90.4	68.3	72.8	93.5	70.0	
2	12:00-13:00	72.4	87.6	69.5	71.2	86.4	68.3	72.4	87.9	67.5	
3	13:00-14:00	72.8	86.3	68.5	71.6	85.1	67.3	70.8	97.1	70.8	
4	14:00-15:00	72.1	85.7	68.8	73.0	84.5	67.6	72.5	97.6	67.9	
5	15:00-16:00	72.4	95.4	66.7	72.9	94.2	65.5	67.5	91.6	65.1	
6	16:00-17:00	71.2	91.5	66.8	70.0	90.3	65.6	68.3	79.8	58.5	
7	17:00-18:00	66.5	90.1	61.0	64.5	88.1	59.0	60.9	78.4	56.4	
8	18:00-19:00	60.8	80.4	56.3	58.8	78.4	54.3	60.9	89.4	55.5	
9	19:00-20:00	63.4	92.2	56.2	61.4	90.2	54.2	59.6	78.7	55.9	
10	20:00-21:00	59.3	77.2	55.7	57.3	75.2	53.7	59.0	82.4	55.9	
11	21:00-22:00	60.0	81.9	55.6	58.0	79.9	53.6	58.8	77.4	55.6	
12	22:00-23:00	60.3	81.3	55.3	58.3	79.3	53.3	58.0	77.1	54.5	
13	23:00-00:00	58.9	82.3	53.7	56.9	80.3	51.7	58.5	78.8	53.3	
14	00:00-01:00	58.1	79.2	53.1	56.1	77.2	51.1	58.7	74.5	52.0	
15	01:00-02:00	55.4	71.7	51.5	53.4	69.7	49.5	55.3	74.5	51.0	
16	02:00-03:00	56.2	80.2	50.4	54.2	78.2	48.4	54.4	78.1	49.6	
17	03:00-04:00	53.7	70.0	49.7	52.5	68.8	48.5	54.2	71.2	50.0	
18	04:00-05:00	54.9	71.1	50.3	53.7	69.9	49.1	53.3	70.3	51.0	
19	05:00-06:00	59.8	85.8	53.8	58.6	84.6	52.6	59.2	80.9	54.3	
20	06:00-07:00	62.2	81.9	56.8	61.0	80.7	55.6	61.0	81.2	55.6	
21	07:00-08:00	70.3	98.2	62.1	69.1	82.9	60.9	64.8	85.1	63.4	
22	08:00-09:00	71.1	87.0	68.2	69.9	95.8	67.0	66.3	94.0	62.2	
23	09:00-10:00	73.9	89.7	69.3	72.7	88.7	68.1	69.0	97.1	62.2	
24	10:00-11:00	73.8	87.6	69.5	72.6	86.4	68.3	69.8	68.6	58.1	
Leq 24 hr		69.0	-	-	68.2	-	-	66.5	-	-	
Lmax		-	98.2	-	-	94.2	-	-	97.6	-	
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	
Ldn		70.3	-	-	69.2	-	-	68.0	-	-	

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2007) (B. 2540)

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 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
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 0979/2023/2-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 7, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 3-10, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Apr/01

Item	Time	Result (dB(A))											
		06-07/04/23			07-08/04/23			08-09/04/23			09-10/04/23		
		Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp
1.	11:00-12:00	67.9	97.0	62.3	72.8	89.5	69.2	71.2	96.0	63.8	67.2	83.3	56.7
2.	12:00-13:00	71.2	95.8	62.4	72.2	91.0	69.2	68.0	92.2	62.8	64.7	82.4	55.4
3.	13:00-14:00	64.1	92.5	62.1	73.2	91.6	69.2	67.7	92.2	62.2	59.0	77.9	55.4
4.	14:00-15:00	63.2	78.9	62.0	73.4	88.4	69.3	71.0	92.6	65.3	60.2	88.5	55.8
5.	15:00-16:00	62.9	72.7	61.9	72.3	88.4	67.3	71.3	92.3	64.9	58.3	77.0	55.4
6.	16:00-17:00	63.4	84.2	62.1	69.3	85.7	66.1	67.7	88.1	61.6	59.0	78.4	55.8
7.	17:00-18:00	60.5	74.5	56.5	66.7	83.4	63.2	62.5	86.9	56.5	59.1	74.3	55.9
8.	18:00-19:00	61.0	79.4	56.7	66.4	87.1	60.4	59.4	83.6	56.4	59.1	73.2	55.8
9.	19:00-20:00	59.2	87.2	55.5	62.1	89.3	57.3	59.9	79.1	56.3	59.3	75.5	56.0
10.	20:00-21:00	59.1	79.1	55.6	61.7	85.6	56.9	60.0	78.5	56.4	60.6	82.9	56.1
11.	21:00-22:00	59.4	77.9	55.7	59.8	78.1	56.7	59.3	74.5	56.3	59.6	79.2	55.7
12.	22:00-23:00	59.4	80.3	54.9	60.3	79.1	56.9	60.1	76.6	56.7	58.1	74.1	54.3
13.	23:00-00:00	58.3	77.1	54.4	59.1	78.1	55.7	59.0	74.3	55.4	57.7	72.9	53.8
14.	00:00-01:00	57.7	78.4	53.5	59.2	73.4	55.4	58.8	78.3	55.0	57.3	76.3	52.3
15.	01:00-02:00	57.8	83.6	52.3	58.7	78.9	54.4	58.2	76.9	54.6	56.8	83.1	51.3
16.	02:00-03:00	55.4	76.0	51.2	56.8	72.7	53.5	58.1	79.6	55.1	55.4	77.6	50.5
17.	03:00-04:00	54.9	71.1	50.2	56.4	73.3	52.1	57.0	72.3	51.8	54.5	74.1	50.8
18.	04:00-05:00	54.5	74.3	49.9	55.1	75.9	51.0	54.7	79.5	50.7	59.3	76.9	54.1
19.	05:00-06:00	59.1	85.2	53.2	57.4	80.2	51.3	55.2	75.5	50.3	62.5	88.1	59.7
20.	06:00-07:00	62.8	82.0	56.5	59.8	84.7	53.7	55.9	72.4	51.7	68.0	92.7	61.6
21.	07:00-08:00	69.9	91.5	61.7	65.3	92.4	56.4	57.2	73.4	53.5	67.5	87.2	65.7
22.	08:00-09:00	72.9	89.5	68.5	69.9	92.2	62.1	57.8	73.4	54.5	68.1	91.3	65.7
23.	09:00-10:00	73.5	93.7	69.1	70.1	89.6	63.8	59.5	74.0	55.2	69.5	84.8	65.6
24.	10:00-11:00	64.2	92.4	62.1	72.0	90.1	63.5	63.1	81.7	55.9	59.4	75.5	56.0
Leq 24 hr		65.9	-	-	68.3	-	-	64.8	-	-	63.2	-	-
Lmax		-	97.0	-	92.4	-	-	96.0	-	-	92.7	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.0	-	-	69.5	-	-	67.0	-	-	68.1	-	-

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 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
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 0979/2023/3-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 7, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 3-10, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/Apr/01

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่สร้างโครงการ	03-06/04/23	(16:31)	Transverse	6.5	0.733
				Vertical	7.9	2.02
				Longitudinal	6.7	1.80
		04-05/04/23	(14:56)	Transverse	5.8	1.70
				Vertical	6.2	3.14
				Longitudinal	7.0	1.43
		05-06/04/23	(14:22)	Transverse	7.8	1.53
				Vertical	6.9	4.04
				Longitudinal	8.1	2.27

มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน ที่ใช้กับรถบรรทุกโดยสาร ฉบับที่ 37 (พ.ย. 2553) (2010)

อุปกรณ์ที่ใช้ 2 มิเตอร์

(1) อุปกรณ์วัดค่า การสั่นสะเทือน ทั้งแนว ทิศแนว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) อุปกรณ์วัดค่า การสั่นสะเทือน อาคารสูง

(3) อุปกรณ์วัดค่า การสั่นสะเทือน

(4) อุปกรณ์ที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร

(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร

(6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร

(7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ควบคุมความสั่นสะเทือนของอาคาร



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

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

• 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 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1163/2023/1-4
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 21, 2023
Address : ด้อยผู้แทนพรสวรรค์ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 17-24, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Apr/03

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		17-18/04/23		18-19/04/23		19-20/04/23					
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₉₀
1.	14:00-15:00	69.7	88.9	65.7	72.8	90.0	72.6	71.7	90.9	67.7	67.7
2.	15:00-16:00	69.6	86.7	65.7	72.0	95.3	71.9	71.6	86.7	67.7	67.7
3.	16:00-17:00	69.8	81.8	66.2	73.2	94.5	73.0	71.8	83.8	68.2	68.2
4.	17:00-18:00	67.4	85.8	59.8	71.2	88.3	61.3	67.8	87.8	61.8	61.8
5.	18:00-19:00	65.4	85.6	59.3	61.9	79.3	57.1	65.9	86.1	59.8	59.8
6.	19:00-20:00	60.5	80.2	56.4	59.8	76.4	56.4	61.0	80.7	56.9	56.9
7.	20:00-21:00	59.0	78.1	55.5	60.0	80.2	55.9	59.2	75.0	56.0	56.0
8.	21:00-22:00	58.7	74.5	55.3	59.4	78.6	55.9	59.2	75.0	55.8	55.8
9.	22:00-23:00	57.8	72.7	54.1	58.6	75.3	55.0	58.3	73.2	54.6	54.6
10.	23:00-00:00	58.0	74.6	53.7	57.5	75.2	54.2	58.5	75.1	54.2	54.2
11.	00:00-01:00	57.9	81.0	52.6	58.2	79.5	53.9	58.4	81.5	53.1	53.1
12.	01:00-02:00	56.4	74.3	51.7	55.5	71.2	52.3	56.9	70.8	52.2	52.2
13.	02:00-03:00	55.2	72.7	50.8	55.1	71.6	51.5	55.7	73.2	51.3	51.3
14.	03:00-04:00	55.0	74.7	50.0	55.0	73.9	51.5	55.5	75.2	50.5	50.5
15.	04:00-05:00	56.3	82.5	51.1	56.8	73.8	52.9	56.8	83.0	51.6	51.6
16.	05:00-06:00	58.1	76.3	54.5	59.0	84.6	55.4	58.6	76.8	55.0	55.0
17.	06:00-07:00	64.2	88.4	56.7	65.3	88.8	58.4	64.7	88.9	57.2	57.2
18.	07:00-08:00	69.2	90.2	62.8	71.4	88.5	67.4	69.7	90.7	63.3	63.3
19.	08:00-09:00	74.5	92.1	70.4	73.5	91.8	69.3	71.5	89.1	67.4	67.4
20.	09:00-10:00	75.4	92.7	71.4	72.4	95.5	70.1	72.4	89.7	68.4	68.4
21.	10:00-11:00	75.2	93.6	70.2	72.0	97.4	71.6	72.2	90.6	67.2	67.2
22.	11:00-12:00	74.6	92.8	68.4	73.5	95.4	73.0	76.7	93.0	71.1	71.1
23.	12:00-13:00	71.7	86.8	68.2	73.8	97.8	71.4	75.1	93.9	71.1	71.1
24.	13:00-14:00	73.1	85.7	69.4	72.8	98.2	67.8	72.3	90.2	68.7	68.7
Leq 24 hr		69.5	-	-	69.5	-	-	69.3	-	-	-
Lmax		93.6	-	-	98.2	-	-	-	-	93.9	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		70.6	-	-	70.7	-	-	75.0	-	-	-

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, 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 เอสดี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1163/2023/2-4
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 21, 2023
Address : ด้อยผู้แทนพรสวรรค์ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 17-24, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/Apr/03

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		20-21/04/23		21-22/04/23		22-23/04/23		23-24/04/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₉₀
1.	14:00-15:00	68.5	83.9	65.7	72.1	90.6	68.4	75.4	96.5	69.0	69.0
2.	15:00-16:00	70.2	90.2	66.8	70.6	97.1	66.9	74.6	93.2	67.6	67.6
3.	16:00-17:00	67.4	85.4	58.6	67.7	83.4	59.6	74.6	94.7	72.8	72.8
4.	17:00-18:00	60.4	79.0	57.0	64.0	96.1	57.4	74.2	95.6	64.1	64.1
5.	18:00-19:00	61.4	80.6	56.6	60.1	75.5	56.8	67.7	86.0	60.1	60.1
6.	19:00-20:00	60.5	79.5	56.7	62.0	81.6	57.0	60.3	79.2	60.0	60.0
7.	20:00-21:00	59.5	75.2	56.3	60.4	81.1	56.9	59.9	78.4	56.8	56.8
8.	21:00-22:00	59.7	83.1	56.2	60.5	77.9	57.0	60.5	77.4	56.9	56.9
9.	22:00-23:00	59.5	76.8	56.2	59.5	80.6	56.5	60.7	77.8	56.8	56.8
10.	23:00-00:00	58.0	75.7	54.3	59.2	77.8	55.5	59.4	76.8	56.5	56.5
11.	00:00-01:00	57.1	82.7	53.3	57.3	75.0	54.5	59.7	75.8	55.6	55.6
12.	01:00-02:00	56.2	74.8	52.7	56.9	76.5	52.8	58.0	75.1	54.4	54.4
13.	02:00-03:00	55.1	70.1	52.3	55.5	71.5	51.8	57.3	74.7	53.7	53.7
14.	03:00-04:00	54.3	76.6	51.0	54.5	71.0	51.5	56.6	74.1	52.4	52.4
15.	04:00-05:00	57.4	73.7	51.3	58.2	83.5	52.1	55.0	76.8	51.7	51.7
16.	05:00-06:00	59.2	80.8	54.4	58.3	79.9	53.9	55.8	67.6	56.2	56.2
17.	06:00-07:00	64.1	84.1	58.4	66.4	94.4	56.6	57.0	75.4	53.3	53.3
18.	07:00-08:00	69.4	90.0	63.8	69.4	90.3	65.7	58.9	75.9	56.8	56.8
19.	08:00-09:00	70.4	84.8	68.2	71.6	91.4	66.0	58.9	77.6	55.5	55.5
20.	09:00-10:00	74.5	96.0	69.2	73.5	91.0	68.0	59.3	75.9	56.1	56.1
21.	10:00-11:00	75.5	97.6	71.6	73.6	93.0	69.9	59.6	76.9	56.6	56.6
22.	11:00-12:00	76.2	97.8	71.3	72.8	93.5	68.7	60.1	82.3	56.7	56.7
23.	12:00-13:00	76.3	97.6	72.0	73.4	94.3	71.0	59.0	77.4	56.0	56.0
24.	13:00-14:00	75.0	99.5	69.0	73.2	79.1	70.2	58.8	79.5	56.3	56.3
Leq 24 hr		69.9	-	-	68.8	-	-	68.4	-	-	-
Lmax		99.5	-	-	97.1	-	-	96.5	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		70.9	-	-	70.4	-	-	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 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-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1163/2023/3-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 21, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 17-24, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/Apr/03

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/04/23	(17/04/23) (11.21)	Transverse	73.0	2.13	17.30
				Vertical	64.0	0.623	16.40
				Longitudinal	57.0	1.75	15.70
		18-19/04/23	(18/04/23) (16.50)	Transverse	14.0	1.99	6.00
				Vertical	15.0	3.48	6.25
				Longitudinal	15.0	3.63	6.25
		19-20/04/23	(19/04/23) (12.50)	Transverse	6.0	2.71	5.00
				Vertical	5.6	4.50	5.00
				Longitudinal	6.9	2.29	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยสถานียานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยโรงจอดรถ อาคารที่ใช้เป็นโรงเรือนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานับอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เรียนของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการชนกันกับอาคารตาม (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

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-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1163/2023/4-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : April 21, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : April 17-24, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/Apr/03

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	20-21/04/23	(20/04/23) (16.53)	Transverse	19.0	1.71	7.25
				Vertical	24.0	1.84	8.50
				Longitudinal	17.0	2.78	6.75
		21-22/04/23	(21/04/23) (10.25)	Transverse	6.9	1.50	5.00
				Vertical	8.5	2.77	5.00
				Longitudinal	5.8	1.58	5.00
		22-23/04/23	(22/04/23) (18.09)	Transverse	18.0	0.504	7.00
				Vertical	8.3	2.24	5.00
				Longitudinal	8.3	0.969	5.00
		23-24/04/23	(23/04/23) (14.20)	Transverse	39.0	3.76	12.25
				Vertical	30.0	4.08	10.00
				Longitudinal	57.0	1.66	15.70

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยสถานียานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยโรงจอดรถ อาคารที่ใช้เป็นโรงเรือนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานับอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เรียนของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการชนกันกับอาคารตาม (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
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. : R23-1214
Received Date : 25/04-02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการ คลองจอก จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 25/04-03/05/23
Job No. : S660184/Apr/04
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

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 (47P 06656097 UTM 1518481)	2304-AA1026	24-25/04/23	0.074	0.027	25-27/04/23
	2304-AA1134	25-26/04/23	0.103	0.035	26-28/04/23
	2304-AA1178	26-27/04/23	0.046	0.039	27/04-02/05/23
	2304-AA1233	27-28/04/23	0.075	0.030	28/04-03/05/23
	2305-AA0020	28-29/04/23	0.042	0.031	02-03/05/23
	2305-AA0021	29-30/04/23	0.041	0.032	02-03/05/23
Standard			0.038	0.026	02-03/05/23
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 :
Ms. Wareut Prichandung
Chief of Laboratory
03/05/23

Approved by :
Mrs. Penrip Pethichee
Laboratory Manager
03/05/23

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
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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คลองจอก จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/Apr/04
Report No. : 1214/2023/1-4
Report Date : April 28, 2023
Sampling Date : April 24-May 1, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
		Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀
1.	14:00-15:00	71.3	89.6	75.0	72.9	91.5	69.1	73.3	69.4
2.	15:00-16:00	72.3	86.6	69.3	73.0	94.5	69.2	72.7	69.4
3.	16:00-17:00	67.0	89.3	56.7	71.8	95.6	57.8	75.6	68.9
4.	17:00-18:00	58.9	75.3	55.5	59.1	75.1	56.0	66.1	56.9
5.	18:00-19:00	59.2	79.9	55.0	59.4	87.4	55.2	59.4	55.4
6.	19:00-20:00	58.5	76.7	54.7	59.4	78.2	55.8	60.0	55.6
7.	20:00-21:00	38.8	78.9	54.6	60.0	77.2	55.5	59.9	55.7
8.	21:00-22:00	38.7	77.7	54.0	60.1	82.1	55.3	60.8	55.5
9.	22:00-23:00	57.9	81.8	53.9	59.9	78.7	54.5	59.4	54.7
10.	23:00-00:00	57.3	77.2	52.6	56.9	75.4	51.8	56.6	52.8
11.	00:00-01:00	56.1	76.3	52.2	56.9	81.9	52.9	58.7	52.8
12.	01:00-02:00	56.8	79.7	50.4	56.9	84.1	51.4	56.2	52.6
13.	02:00-03:00	56.3	84.1	49.7	56.4	81.6	49.9	56.5	52.2
14.	03:00-04:00	53.4	69.0	49.1	53.2	68.1	49.4	53.7	49.3
15.	04:00-05:00	54.9	76.3	50.2	54.9	73.9	50.7	53.8	49.4
16.	05:00-06:00	56.8	75.3	52.3	56.6	73.8	52.8	54.7	50.7
17.	06:00-07:00	60.6	78.6	56.1	59.6	76.6	56.0	58.1	53.6
18.	07:00-08:00	72.3	91.6	61.3	72.4	90.4	60.8	65.2	58.5
19.	08:00-09:00	73.9	91.2	68.8	73.1	94.5	69.0	71.9	68.5
20.	09:00-10:00	73.1	88.8	72.2	72.8	90.8	71.9	73.3	68.9
21.	10:00-11:00	73.2	90.4	72.0	73.9	92.6	73.8	73.6	70.2
22.	11:00-12:00	72.8	92.4	71.9	73.0	94.7	72.8	73.8	71.0
23.	12:00-13:00	72.7	92.2	70.9	73.2	94.0	73.0	74.0	70.5
24.	13:00-14:00	73.0	92.5	70.8	74.4	88.4	69.7	75.3	71.7
Leq 24 hr		69.7	-	-	69.5	-	-	69.9	-
Lmax		-	92.5	-	-	95.6	-	98.4	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115
Ldn		70.4	-	-	70.3	-	-	70.6	-

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

Wannasiri Suriyawong
Wannasiri Suriyawong
General Manager

Somchai Piyavorasakul
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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีโงอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : คีโงอร์ จุฬา (Culture Chula) แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
Job No. : S660184/Apr/04
Report No. : 1214/2023/2-4
Report Date : April 28, 2023
Sampling Date : April 24-May 1, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		27-28/04/23					29-30/04/23				
		Leq	Lmax	Lavg	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Lavg	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	70.6	86.2	67.5	71.0	92.0	70.8	87.8	63.3	59.8	88.7
2.	15:00-16:00	71.9	87.3	67.6	70.9	92.4	67.3	87.3	63.3	59.6	88.7
3.	16:00-17:00	70.7	86.6	66.6	70.7	92.6	67.3	87.3	63.3	59.6	88.7
4.	17:00-18:00	67.4	84.2	64.2	68.1	85.9	65.2	82.6	60.3	56.6	85.1
5.	18:00-19:00	67.9	86.3	65.4	68.5	86.0	65.1	82.6	60.3	56.6	85.1
6.	19:00-20:00	57.7	74.6	54.6	60.4	77.4	54.6	71.4	54.6	54.6	82.0
7.	20:00-21:00	58.1	72.1	54.9	57.6	72.6	54.9	71.4	54.6	54.6	82.0
8.	21:00-22:00	58.7	73.9	54.7	58.0	78.3	54.9	71.4	54.6	54.6	82.0
9.	22:00-23:00	58.2	77.0	53.8	57.9	78.6	54.7	71.4	54.6	54.6	82.0
10.	23:00-00:00	57.2	77.5	53.5	59.1	79.6	53.7	71.4	54.6	54.6	82.0
11.	00:00-01:00	56.0	73.2	52.5	56.9	74.1	53.1	71.4	54.6	54.6	82.0
12.	01:00-02:00	54.8	72.7	50.9	55.6	69.8	52.4	71.4	54.6	54.6	82.0
13.	02:00-03:00	54.8	77.0	50.1	54.8	72.9	51.2	71.4	54.6	54.6	82.0
14.	03:00-04:00	52.5	69.3	49.2	54.2	73.5	50.2	71.4	54.6	54.6	82.0
15.	04:00-05:00	53.2	75.5	49.7	53.4	70.3	49.9	71.4	54.6	54.6	82.0
16.	05:00-06:00	54.5	72.0	51.0	53.3	75.0	49.5	71.4	54.6	54.6	82.0
17.	06:00-07:00	58.1	77.7	53.7	54.4	74.1	50.5	71.4	54.6	54.6	82.0
18.	07:00-08:00	45.2	80.0	57.8	58.4	75.4	52.8	71.4	54.6	54.6	82.0
19.	08:00-09:00	72.2	85.4	68.3	65.5	76.8	60.6	71.4	54.6	54.6	82.0
20.	09:00-10:00	73.4	87.5	69.6	69.0	86.6	63.5	71.4	54.6	54.6	82.0
21.	10:00-11:00	73.5	88.6	70.9	69.4	86.6	64.6	71.4	54.6	54.6	82.0
22.	11:00-12:00	72.4	85.6	68.5	69.7	86.2	66.6	71.4	54.6	54.6	82.0
23.	12:00-13:00	73.6	87.7	69.8	66.7	87.6	60.7	71.4	54.6	54.6	82.0
24.	13:00-14:00	73.7	88.8	71.1	64.3	77.3	61.2	71.4	54.6	54.6	82.0
Leq 24 hr		68.7			65.7		58.9		59.7		
Lmax		91.4			92.6		93.9		88.7		
Standard		70			70		70		70		
Ldn		69.4			67.1		63.8		66.0		

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



Wannasiri S.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

Wannasiri S.
Somchai Piyaorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีโงอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : คีโงอร์ จุฬา (Culture Chula) แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
Job No. : S660184/Apr/04
Report No. : 1214/2023/3-4
Report Date : April 28, 2023
Sampling Date : April 24-May 1, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-25/04/23	(26/04/23) (09:19)	Transverse	9.7	0.886	5.00
				Vertical	4.3	1.02	5.00
				Longitudinal	9.1	1.25	5.00
		25-26/04/23	(25/04/23) (15:40)	Transverse	10.0	1.09	5.00
				Vertical	14.0	2.27	6.00
				Longitudinal	7.6	1.58	5.00
		26-27/04/23	(26/04/23) (13:57)	Transverse	47.0	3.53	14.25
				Vertical	43.0	5.12	13.25
				Longitudinal	51.0	1.56	13.10

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

- มาตรฐาน
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามประเภทของอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามประเภทของอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการ
(6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามประเภทของอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการ
(7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการตามประเภทของอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการ



Wannasiri S.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

Wannasiri S.
Somchai Piyaorasakul
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
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax

TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท เอลดีเจ 27 จำกัด	Report No.	: 1214/2023/4-4
Project	: โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)	Report Date	: April 28, 2023
Address	: ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก	Sampling Date	: April 24- May 1, 2023
Job No.	: กงทุนทหารบก	Type of Sample	: Vibration
	: S66018d/Apr/04		

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	ppv (mm/s)	
1.	การวัดการสั่นไหวของอาคาร	27-28/04/23	(27/04/23) (17:24)	Transverse	11.0	2.47	5.25
				Vertical	8.5	4.02	5.00
				Longitudinal	10.0	3.24	5.00
		28-29/04/23	(28/04/23) (14:28)	Transverse	16.0	1.00	6.50
				Vertical	14.0	3.35	6.00
				Longitudinal	12.0	1.32	5.50
		29-30/04/23	(29/04/23) (15:50)	Transverse	6.4	1.42	5.00
				Vertical	14.0	4.95	6.00
				Longitudinal	12.0	1.92	5.50
30/04-01/05/23	(30/04/23) (11:41)	Transverse	43.0	0.244	13.25		
		Vertical	51.0	0.654	15.10		
		Longitudinal	53.0	0.544	15.10		

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- [illegible]

Wamasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Bomdai F.

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 Ramlahmhang 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
ORIGINAL
ต้นฉบับ
Page 1 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1328 Report Date : 15/05/23
Received Date : 08/05/23 Analysis Date : 08-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/May
For บริษัท เอสซี-วี 27 จำกัด
โครงการ กังงอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Address : ค่ายผู้เรียนพระธรรมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : - Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 151841)	2305-AA0266	05-06/05/23	0.050	0.021	1.42
	2305-AA0268	06-07/05/23	0.053	0.024	1.43
	2305-AA0408	07-08/05/23	0.045	0.026	1.43
บริเวณโรงรับพัสดุจักรวิทยา (47P 0665346 UTM 1518452)	2305-AA0267	05-06/05/23	0.047	0.016	1.40
	2305-AA0269	06-07/05/23	0.052	0.011	1.42
	2305-AA0409	07-08/05/23	0.047	0.017	1.37
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP-PM10 : (2305-AA0266, 2305-AA0268, 2305-AA0269, 2305-AA0408, 2305-AA0409) 08-10/05/23
HC as Methane : (2305-AA0266, 2305-AA0267, 2305-AA0268, 2305-AA0269) 08-10/05/23
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 (APIA 109)
Notification of the National Environment Board No. 10 (1993) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547) 24 hr. average value



Reviewed by : Mr. Warerng Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/05/23

Approved by : Mr. Pump Pehliee
Laboratory Manager
15/05/23

- 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

1/6 Soi Ramlahmhang 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
ORIGINAL
ต้นฉบับ
Page 2 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1328 Report Date : 15/05/23
Received Date : 08/05/23 Analysis Date : 06-15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/May
For บริษัท เอสซี-วี 27 จำกัด
โครงการ กังงอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Address : ค่ายผู้เรียนพระธรรมที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : - Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0142 = yellow turbid/high yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2305-WW0142 น้ำที่ไหลผ่านท่อ ระบบบำบัดน้ำเสีย	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)	7.58	5-9	06/05/23
2	Settleable Solids	mg/L		< 0.10	0.5	10/05/23
3	Suspended Solids	mg/L		< 2.5	30	09/05/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	242	*	11/05/23
5	BOD	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3	20	10-15/05/23
6	Oil & Grease	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.6	20	09/05/23
7	TKN	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	0.79	35	12/05/23
8	Sulfide	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 0.01	1.0	09/05/23
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL		2.3 x 10 ²	-	09-13/05/23

Remarks : * สารพิษจากน้ำเสีย (Total Dissolved Solids) ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ใช้บำบัดน้ำเสีย 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารพิษในน้ำที่ส่งมาวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ใช้บำบัดน้ำเสีย
เมื่อวันที่ 187 มิลลิกรัมต่อลิตร สารพิษในน้ำที่ 6 พฤษภาคม 2566 ที่รับมาตรวจ Total Dissolved Solids ในน้ำที่วัดได้ 187 + 500 เท่ากับ 687 มิลลิกรัมต่อลิตร
: วิธีทดสอบที่ใช้คือวิธีมาตรฐานของกรมอนามัย 47P 0665702 UTM 1518503
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2003) (B.E. 2548), Type n



Reviewed by : Mr. Warerng Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/05/23

Approved by : Mr. Pump Pehliee
Laboratory Manager
15/05/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท 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

Page 3 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1328
Received Date: 08/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการ คลังสาร จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 15/05/23
Analysis Date : 11/05/23
Job No. : S660184/May
Sampling Date : 06/05/23
Sampling By : Mr. Paryud Jivdach
Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2305-W0143 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2305-W0143	Standard	
I	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	187	1,000	11/05/23

Remarks : น้ำใส ไม่มีกลิ่น - 4TP-0665797 UTM 1518475

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

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

Received by

Ms. Wacera Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.05.23

Approved by

Mr. Porntip Pethsue
Laboratory Manager
15.05.23

..... 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@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-เจี๊ว 27 จำกัด
Project : โครงการ คลังสาร จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May
Report No. : 1328/2023/1-9
Report Date : May 10, 2023
Sampling Date : May 5-8, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		05-06/05/23	06-07/05/23
1.	14:00-15:00	0.0046	0.0070
2.	15:00-16:00	0.0043	0.0073
3.	16:00-17:00	0.0074	0.0086
4.	17:00-18:00	0.0088	0.0115
5.	18:00-19:00	0.0090	0.0083
6.	19:00-20:00	0.0102	0.0108
7.	20:00-21:00	0.0100	0.0111
8.	21:00-22:00	0.0096	0.0100
9.	22:00-23:00	0.0092	0.0098
10.	23:00-00:00	0.0091	0.0100
11.	00:00-01:00	0.0088	0.0095
12.	01:00-02:00	0.0042	0.0085
13.	02:00-03:00	0.0053	0.0080
14.	03:00-04:00	0.0051	0.0072
15.	04:00-05:00	0.0086	0.0067
16.	05:00-06:00	0.0070	0.0067
17.	06:00-07:00	0.0063	0.0068
18.	07:00-08:00	0.0061	0.0060
19.	08:00-09:00	0.0071	0.0063
20.	09:00-10:00	0.0067	0.0072
21.	10:00-11:00	0.0055	0.0088
22.	11:00-12:00	0.0076	0.0111
23.	12:00-13:00	0.0050	0.0070
24.	13:00-14:00	0.0054	0.0076
Minimum		0.0042	0.0060
Maximum		0.0102	0.0115
Average		0.0070	0.0084
Standard ⁽¹⁾		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 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 : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1328/2023/2-9
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 10, 2023
Address : ด้อยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 5-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/May

Item	Time	Result	
		ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์	NO _x (ppm)
		05-06/05/23	06-07/05/23
1.	12:00-13:00	0.0015	0.0020
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0017
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0008
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0011
7.	18:00-19:00	0.0011	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0013	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0007	0.0012
10.	21:00-22:00	0.0007	0.0016
11.	22:00-23:00	0.0014	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0020	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0009	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0014	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0023
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0014	0.0025
19.	06:00-07:00	0.0012	0.0024
20.	07:00-08:00	0.0023	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0024
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0008	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0011	0.0013
	Minimum	0.0007	0.0008
	Maximum	0.0026	0.0027
	Average	0.0015	0.0018
	Standard ⁽¹⁾	0.17	

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1328/2023/3-9
Project : โครงการ คีลิงเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 10, 2023
Address : ด้อยู่ที่ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 5-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/May

Item	Time	Result	
		ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์	SO ₂ (ppm)
		05-06/05/23	06-07/05/23
1.	14:00-15:00	0.0021	0.0031
2.	15:00-16:00	0.0023	0.0023
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0023
4.	17:00-18:00	0.0027	0.0023
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0025
6.	19:00-20:00	0.0021	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0020	0.0019
8.	21:00-22:00	0.0019	0.0027
9.	22:00-23:00	0.0020	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0018	0.0021
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0028
12.	01:00-02:00	0.0018	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0020	0.0030
14.	03:00-04:00	0.0019	0.0023
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0027
16.	05:00-06:00	0.0021	0.0023
17.	06:00-07:00	0.0023	0.0028
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0026
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0025
20.	09:00-10:00	0.0024	0.0023
21.	10:00-11:00	0.0023	0.0022
22.	11:00-12:00	0.0020	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0040	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0021	0.0033
	Minimum	0.0018	0.0021
	Maximum	0.0040	0.0044
	Average	0.0022	0.0027
	Standard ⁽¹⁾	0.30	

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 เอซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1328/2023/4-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : May 10, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 5-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/May

Item	Time	Result	
		05-06/05/23	06-07/05/23
1.	12:00-13:00	0.0014	0.0022
2.	13:00-14:00	0.0014	0.0017
3.	14:00-15:00	0.0014	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0013	0.0015
5.	16:00-17:00	0.0014	0.0016
6.	17:00-18:00	0.0014	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0014	0.0028
8.	19:00-20:00	0.0011	0.0017
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0023
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0014	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0014	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0020
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0030
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0013	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0011	0.0020
21.	08:00-09:00	0.0012	0.0021
22.	09:00-10:00	0.0013	0.0019
23.	10:00-11:00	0.0012	0.0014
24.	11:00-12:00	0.0021	0.0014
Minimum		0.0011	0.0008
Maximum		0.0021	0.0030
Average		0.0015	0.0018
Standard ⁽¹⁾		0.30	

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 เอซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1328/2023/5-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : May 10, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 5-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/May

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	05-06/05/23	0.0022	0.0015
2.	06-07/05/23	0.0027	0.0018
3.	07-08/05/23	0.0022	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ 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
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1328/2023/6-9
Project : โครงการ คีเจมส์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 10, 2023
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก Sampling Date : May 5-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/May

Item	Time	Result		
		ภายในพื้นที่โครงการ		
		05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23
1.	14:00-15:00	0.9	0.8	1.8
2.	15:00-16:00	0.9	0.7	1.3
3.	16:00-17:00	0.9	0.6	1.2
4.	17:00-18:00	0.9	0.8	1.5
5.	18:00-19:00	0.9	2.7	1.6
6.	19:00-20:00	0.9	3.1	1.4
7.	20:00-21:00	0.9	3.0	1.9
8.	21:00-22:00	0.6	3.1	1.8
9.	22:00-23:00	1.2	2.5	2.0
10.	23:00-00:00	1.4	2.3	1.8
11.	00:00-01:00	1.4	2.2	1.6
12.	01:00-02:00	1.2	1.8	1.8
13.	02:00-03:00	0.9	0.8	1.8
14.	03:00-04:00	1.0	1.3	1.6
15.	04:00-05:00	0.9	1.8	1.8
16.	05:00-06:00	1.7	1.4	2.0
17.	06:00-07:00	1.3	1.6	1.9
18.	07:00-08:00	1.2	1.7	1.6
19.	08:00-09:00	2.9	1.5	2.5
20.	09:00-10:00	2.5	2.5	0.9
21.	10:00-11:00	0.8	2.9	0.9
22.	11:00-12:00	0.8	3.2	0.7
23.	12:00-13:00	0.6	2.9	1.2
24.	13:00-14:00	0.7	2.3	1.0
Minimum		0.6	0.6	0.7
Maximum		2.9	3.2	2.5
Average		1.2	2.0	1.6
Standard ⁽¹⁾		30		

Standard : ⁽¹⁾ 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
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1328/2023/7-9
Project : โครงการ คีเจมส์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 10, 2023
Address : ห้องผู้เยี่ยมชมพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก Sampling Date : May 5-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/May

Item	Time	Result		
		บริเวณห้องผู้เยี่ยมชม		
		05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23
1.	12:00-13:00	0.6	0.6	0.6
2.	13:00-14:00	0.5	0.5	0.7
3.	14:00-15:00	0.7	0.7	0.7
4.	15:00-16:00	0.5	0.5	0.9
5.	16:00-17:00	1.0	0.6	0.9
6.	17:00-18:00	0.6	0.6	1.0
7.	18:00-19:00	0.6	0.6	0.5
8.	19:00-20:00	0.8	0.8	0.9
9.	20:00-21:00	0.6	0.7	0.8
10.	21:00-22:00	0.6	0.9	0.8
11.	22:00-23:00	0.8	0.9	0.8
12.	23:00-00:00	0.7	0.9	0.5
13.	00:00-01:00	0.8	0.8	0.7
14.	01:00-02:00	1.0	0.9	0.4
15.	02:00-03:00	0.4	0.5	0.9
16.	03:00-04:00	0.8	0.9	0.9
17.	04:00-05:00	0.9	0.9	0.4
18.	05:00-06:00	1.0	0.8	0.6
19.	06:00-07:00	1.2	0.8	0.9
20.	07:00-08:00	0.9	0.8	1.0
21.	08:00-09:00	0.8	0.7	0.9
22.	09:00-10:00	1.6	0.8	0.9
23.	10:00-11:00	0.9	0.8	1.0
24.	11:00-12:00	1.0	0.9	0.7
Minimum		0.4	0.5	0.4
Maximum		1.6	0.9	1.0
Average		0.8	0.8	0.8
Standard ⁽¹⁾		30		

Standard : ⁽¹⁾ 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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May
Report No. : 1328/2023/8-9
Report Date : May 10, 2023
Sampling Date : May 5-8, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))													
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง													
		05-06/05/23						06-07/05/23						07-08/05/23	
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀		
1.	14:00-15:00	73.1	91.5	68.3	68.7	85.4	63.4	57.5	74.0	53.9	74.0	53.9			
2.	15:00-16:00	71.4	91.4	66.5	70.9	95.2	62.0	59.5	75.2	57.4	75.2	57.4			
3.	16:00-17:00	64.0	86.6	59.0	60.2	86.5	56.8	57.1	75.1	56.7	75.1	56.7			
4.	17:00-18:00	60.2	75.3	57.5	59.6	75.6	57.4	58.8	77.8	56.5	77.8	56.5			
5.	18:00-19:00	60.3	80.8	57.6	60.3	76.7	57.5	59.3	77.8	56.9	77.8	56.9			
6.	19:00-20:00	60.3	77.3	57.4	60.3	76.0	57.6	59.0	72.1	57.0	72.1	57.0			
7.	20:00-21:00	60.7	77.5	57.8	60.4	81.6	57.4	59.1	78.9	57.0	78.9	57.0			
8.	21:00-22:00	60.5	75.3	57.7	59.4	74.1	56.8	58.8	73.7	56.5	73.7	56.5			
9.	22:00-23:00	60.0	79.2	56.3	58.7	77.5	56.1	59.2	84.8	56.5	84.8	56.5			
10.	23:00-00:00	58.8	77.9	55.8	57.9	70.3	55.5	59.4	74.8	56.8	74.8	56.8			
11.	00:00-01:00	58.8	82.7	54.9	57.8	77.7	55.0	58.9	75.7	56.6	75.7	56.6			
12.	01:00-02:00	57.5	76.0	53.9	56.9	70.9	54.9	59.8	76.7	57.0	76.7	57.0			
13.	02:00-03:00	55.9	75.9	53.2	56.7	73.3	54.6	60.2	84.4	56.9	84.4	56.9			
14.	03:00-04:00	56.8	73.0	53.4	57.2	71.3	55.2	59.3	72.1	56.6	72.1	56.6			
15.	04:00-05:00	57.2	74.0	54.2	57.9	69.4	55.7	53.9	60.0	51.3	60.0	51.3			
16.	05:00-06:00	59.5	81.2	55.6	59.0	72.9	56.6	54.0	60.1	50.9	60.1	50.9			
17.	06:00-07:00	67.2	88.2	58.7	59.5	77.4	57.0	54.5	62.3	51.9	62.3	51.9			
18.	07:00-08:00	70.3	86.9	62.7	62.7	75.5	57.9	55.2	67.2	51.5	67.2	51.5			
19.	08:00-09:00	71.4	88.5	65.3	53.0	68.5	46.7	54.1	62.8	50.8	62.8	50.8			
20.	09:00-10:00	72.3	89.0	67.2	56.0	71.4	48.5	54.0	62.6	51.3	62.6	51.3			
21.	10:00-11:00	71.5	93.4	65.4	56.2	73.3	51.1	54.1	61.3	51.7	61.3	51.7			
22.	11:00-12:00	72.0	93.0	66.0	57.5	83.0	53.4	54.2	64.0	51.8	64.0	51.8			
23.	12:00-13:00	71.8	95.1	67.8	55.8	70.7	51.1	55.4	69.2	51.8	69.2	51.8			
24.	13:00-14:00	72.0	97.8	65.8	56.6	86.1	49.9	56.9	65.8	51.9	65.8	51.9			
Leq 24 hr		68.1	-	-	61.7	-	-	57.8	-	-	-	-			
Lmax		-	97.8	-	-	95.2	-	-	84.8	-	-	-			
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-	-			
Ldn		70.2	-	-	65.6	-	-	64.6	-	-	-	-			

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1992) (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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด
Project : โครงการ คีลเลอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May
Report No. : 1328/2023/9-9
Report Date : May 10, 2023
Sampling Date : May 5-8, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (GB(A))									
		บริเวณในรั้วชุมชนวัดบ้าน									
		05-06/05/23		06-07/05/23		07-08/05/23					
		Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1.	12:00-13:00	50.1	62.4	47.7	71.6	51.2	67.5	47.6	64.1	51.1	64.1
2.	13:00-14:00	49.9	66.1	47.3	67.5	50.9	67.5	47.5	63.6	50.7	63.6
3.	14:00-15:00	50.2	68.3	47.3	50.2	50.2	67.0	46.8	65.4	47.5	65.4
4.	15:00-16:00	52.8	81.9	47.2	70.3	51.7	70.3	47.0	63.5	49.9	63.5
5.	16:00-17:00	49.3	66.7	47.2	71.2	51.1	71.2	47.2	64.6	49.3	64.6
6.	17:00-18:00	50.0	72.6	47.4	51.5	51.5	74.5	47.7	69.3	49.4	69.3
7.	18:00-19:00	49.7	65.6	47.6	64.0	50.0	64.0	46.9	68.7	47.0	68.7
8.	19:00-20:00	50.8	66.8	48.5	64.3	48.8	64.3	46.9	62.8	47.1	62.8
9.	20:00-21:00	51.0	73.2	48.9	67.0	49.1	67.0	47.1	68.4	47.7	68.4
10.	21:00-22:00	51.3	70.9	48.6	58.8	48.7	59.1	47.0	61.2	47.0	61.2
11.	22:00-23:00	51.7	63.1	48.7	59.1	48.7	59.1	47.0	61.0	48.7	61.0
12.	23:00-00:00	52.9	64.8	48.2	62.9	50.2	62.9	47.1	66.8	49.6	66.8
13.	00:00-01:00	55.8	66.2	47.8	66.2	48.9	60.0	46.9	62.7	47.9	62.7
14.	01:00-02:00	60.4	68.6	48.7	57.2	48.6	57.2	47.0	60.6	51.4	60.6
15.	02:00-03:00	59.1	68.2	48.5	59.2	48.6	59.2	47.0	64.5	51.6	64.5
16.	03:00-04:00	58.0	66.6	47.9	61.0	48.4	62.0	46.7	62.7	52.0	62.7
17.	04:00-05:00	53.3	65.3	48.2	51.4	62.8	47.0	51.0	61.7	48.1	61.7
18.	05:00-06:00	53.3	65.2	48.6	49.7	63.1	63.1	47.3	50.5	55.7	47.8
19.	06:00-07:00	50.5	64.3	48.0	49.4	49.4	67.3	47.2	50.5	54.9	47.9
20.	07:00-08:00	50.7	66.2	48.0	64.5	49.9	64.5	47.3	50.8	59.2	48.3
21.	08:00-09:00	56.2	77.0	48.3	64.6	49.3	64.6	47.0	68.3	49.3	49.3
22.	09:00-10:00	60.3	82.0	48.7	50.3	50.3	69.6	47.3	66.4	49.6	49.6
23.	10:00-11:00	56.8	77.2	48.7	51.5	51.5	59.3	48.3	51.9	66.4	49.4
24.	11:00-12:00	52.3	77.1	48.1	52.1	52.1	67.2	49.1	51.1	65.5	48.0
Leq 24 hr		54.8	-	-	50.2	-	-	-	50.7	-	-
Lmax		82.0	-	-	74.5	-	-	-	69.3	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-
L _{dn}		62.4	-	-	56.0	-	-	-	57.2	-	-

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 Saphanang, 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
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1279
Received Date : 02-08/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอสซี-อีที 27 จำกัด
โครงการ คัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Address : ห้องเรียนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 10/05/23
Analysis Date : 02-10/05/23
Job No. : S660184/May/01
Sampling By : Mr. Paryud Jiwadach
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479 0665697 UTM 1518481)	2305-AA0142	01-02/05/23	0.041	0.026	02-05/05/23
	2305-AA0152	02-03/05/23	0.050	0.023	03-05/05/23
	2305-AA0154	03-04/05/23	0.026	0.012	05-09/05/23
	2305-AA0242	04-05/05/23	0.038	0.021	05-09/05/23
	2305-AA0266	05-06/05/23	0.050	0.021	08-10/05/23
	2305-AA0268	06-07/05/23	0.053	0.024	08-10/05/23
	2305-AA0408	07-08/05/23	0.045	0.026	08-10/05/23
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. Warrent Pachumkhang
Chief of Laboratory
19.05.23
Approved by : Mrs. Paryud Pachumkhang
Laboratory Manager
19.05.23

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 Saphanang, 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-อีที 27 จำกัด
Project : โครงการ คัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Address : ห้องเรียนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May/01
Report No. : 1279/2023/1-4
Report Date : May 5, 2023
Sampling Date : May 1-8, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
		01-02/05/23		02-03/05/23		03-04/05/23		03-04/05/23		03-04/05/23	
		Leq	Lmax	Lq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	14:00-15:00	57.7	72.1	55.2	70.5	67.7	71.2	68.5	71.2	68.5	71.2
2.	15:00-16:00	57.5	72.6	56.9	73.8	69.1	70.2	67.2	70.2	68.0	70.2
3.	16:00-17:00	57.3	73.1	56.8	71.7	68.8	70.1	65.3	70.1	65.3	70.1
4.	17:00-18:00	57.5	73.5	56.8	71.0	67.9	70.4	65.9	70.4	65.9	70.4
5.	18:00-19:00	58.2	73.2	56.8	69.0	66.4	68.4	62.2	68.4	62.2	68.4
6.	19:00-20:00	57.9	77.5	56.5	61.5	60.7	60.7	56.6	60.7	56.6	60.7
7.	20:00-21:00	58.3	75.8	56.5	60.0	60.0	60.0	57.2	60.0	57.2	60.0
8.	21:00-22:00	58.0	75.4	56.3	60.2	60.2	60.2	57.2	60.2	57.2	60.2
9.	22:00-23:00	58.1	73.5	56.1	59.9	59.9	59.9	57.3	59.9	57.3	59.9
10.	23:00-00:00	56.4	70.3	55.2	60.6	60.6	60.6	56.4	60.6	56.4	60.6
11.	00:00-01:00	57.3	77.4	52.8	59.7	59.7	59.7	55.0	59.7	55.0	59.7
12.	01:00-02:00	55.5	75.6	52.1	57.7	57.7	57.7	54.2	57.7	54.2	57.7
13.	02:00-03:00	55.5	76.9	51.7	57.2	57.2	57.2	53.6	57.2	53.6	57.2
14.	03:00-04:00	53.6	67.4	51.2	54.0	54.0	54.0	52.6	54.0	52.6	54.0
15.	04:00-05:00	54.0	72.7	51.4	55.4	55.4	55.4	52.3	55.4	52.3	55.4
16.	05:00-06:00	56.3	70.9	53.2	56.3	56.3	56.3	57.3	56.3	57.3	56.3
17.	06:00-07:00	59.2	86.5	55.9	58.6	58.6	58.6	57.7	58.6	57.7	58.6
18.	07:00-08:00	69.2	83.4	59.7	61.5	58.8	58.8	69.2	58.8	69.2	58.8
19.	08:00-09:00	71.1	83.6	68.3	70.4	66.5	66.5	65.0	66.5	65.0	66.5
20.	09:00-10:00	72.1	85.9	69.1	71.5	69.9	69.9	68.6	69.9	68.6	69.9
21.	10:00-11:00	74.1	84.8	72.3	71.3	68.9	68.9	67.6	68.9	67.6	68.9
22.	11:00-12:00	73.2	85.8	72.2	71.7	66.2	66.2	65.0	66.2	65.0	66.2
23.	12:00-13:00	69.6	85.4	66.3	69.9	68.2	68.2	61.8	68.2	61.8	68.2
24.	13:00-14:00	69.6	81.4	66.8	70.8	68.3	68.3	66.4	68.3	66.4	68.3
Leq 24 hr		66.7	88.1	68.1	70.8	68.1	70.8	63.1	70.8	63.1	70.8
Lmax		86.5	97.1	86.5	97.1	86.5	97.1	86.5	97.1	86.5	97.1
Standard		70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn		67.9	69.4	67.9	69.4	67.9	69.4	66.1	69.4	66.1	69.4

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahhaeng 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-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 1279/2023/Z-4
Project : โครงการ คัดเกรด จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 5, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 1-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/May/01

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						06-07/05/23					
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.0	74.7	56.6	69.9	91.6	68.3	68.7	85.4	63.4	59.4	75.1	57.1
2.	15:00-16:00	59.2	73.2	56.9	68.5	91.4	66.5	70.9	86.5	62.0	59.5	75.2	57.4
3.	16:00-17:00	59.1	74.4	56.7	66.0	86.6	59.0	60.2	84.5	56.8	58.7	75.1	56.7
4.	17:00-18:00	59.7	78.1	56.8	60.2	75.3	57.5	59.6	75.6	57.4	58.8	77.8	56.5
5.	18:00-19:00	59.1	72.8	56.7	60.3	80.8	57.6	60.3	76.7	57.5	59.3	77.8	56.9
6.	19:00-20:00	59.5	74.9	56.9	60.3	77.3	57.4	60.3	76.0	57.6	59.0	72.1	56.8
7.	20:00-21:00	59.5	78.8	56.6	60.7	77.5	57.8	60.4	81.6	57.4	59.1	78.9	57.0
8.	21:00-22:00	59.0	74.1	56.3	60.5	75.3	57.7	59.4	74.1	56.8	58.8	73.7	56.5
9.	22:00-23:00	58.9	77.7	55.9	60.0	79.2	56.3	58.7	77.5	56.1	59.2	73.9	56.5
10.	23:00-00:00	59.0	82.9	55.1	58.8	77.9	55.8	57.9	70.3	55.5	59.4	70.8	56.8
11.	00:00-01:00	57.8	76.6	54.2	58.8	82.7	56.9	57.8	77.7	55.0	58.9	75.7	56.6
12.	01:00-02:00	57.1	76.8	53.6	57.5	76.0	53.9	56.9	70.9	54.9	59.8	76.7	57.0
13.	02:00-03:00	55.9	73.9	52.8	55.9	75.9	53.2	56.7	73.3	54.6	60.2	74.8	56.9
14.	03:00-04:00	55.5	75.2	52.4	56.8	73.0	53.4	57.2	71.3	55.2	59.3	72.1	56.6
15.	04:00-05:00	56.0	67.4	53.2	57.2	74.0	54.2	57.9	69.4	55.7	53.9	60.0	51.3
16.	05:00-06:00	58.5	79.8	54.8	59.5	81.2	55.6	59.0	72.9	56.6	54.0	60.1	50.9
17.	06:00-07:00	62.5	79.8	59.6	67.2	88.2	58.7	59.5	77.4	57.0	54.5	62.3	51.9
18.	07:00-08:00	69.6	83.6	67.5	71.0	91.2	68.6	59.5	75.5	57.9	55.2	67.2	51.5
19.	08:00-09:00	73.0	91.8	68.7	71.4	90.8	65.3	53.0	68.5	46.7	54.1	62.8	50.8
20.	09:00-10:00	73.4	93.8	69.1	72.3	89.0	67.2	56.0	71.4	48.5	56.0	62.6	51.3
21.	10:00-11:00	73.2	89.2	69.4	71.5	93.8	65.4	56.2	73.3	51.1	54.1	61.3	51.7
22.	11:00-12:00	70.8	96.6	56.0	72.0	93.0	66.0	57.5	73.0	53.4	54.2	64.0	51.8
23.	12:00-13:00	68.3	87.8	63.3	74.6	95.1	67.8	55.8	70.7	51.1	55.4	69.2	51.8
24.	13:00-14:00	68.3	93.9	62.4	74.8	95.5	65.8	56.6	71.2	49.9	56.9	65.8	51.9
Leq 24 hr		66.6	-	-	68.4	-	-	61.6	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	96.6	-	-	95.5	-	-	86.5	-	-	78.9	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.4	-	-	70.4	-	-	65.6	-	-	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



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 Ramlahhaeng 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-เจี๊ 27 จำกัด Report No. : 1279/2023/Z-4
Project : โครงการ คัดเกรด จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 5, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 1-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/May/01

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	01-02/05/23	(01/05/23) (10:02)	Transverse	12.0	0.158
				Vertical	12.0	0.489
				Longitudinal	9.3	0.307
		02-03/05/23	(02/05/23) (17:03)	Transverse	5.3	0.741
				Vertical	7.1	3.57
				Longitudinal	7.6	1.88
		03-04/05/23	(03/05/23) (17:50)	Transverse	8.1	0.717
				Vertical	8.5	2.13
				Longitudinal	5.2	0.686

หมายเหตุ : ประกาศผลการใช้เครื่องมือวัดได้ ซึ่งกำหนดมาตรฐานความถี่ตามข้อกำหนดของมาตรฐานฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (20.10)

ผลการประเมินที่ 2 มีดังนี้

(1) จากการอยู่อาศัย อาคารอยู่ดีพร้อม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) อาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนัก และอาคารที่ใช้เป็นสถานพำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนัก

(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่พำนักตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารที่ใช้เป็นสถานที่พำนัก

สถานพำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนัก และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่พำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนัก

(6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่พำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนัก

(7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่พำนักตามกฎหมายว่าด้วยสถานพำนัก

- 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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May/01
Report No. : 1279/2023/4-4
Report Date : May 5, 2023
Sampling Date : May 1-8, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	04-05/05/23 (18.15)	04/05/23 (18.15)	Transverse Vertical Longitudinal	9.7 10.0 9.8	0.236 0.441 0.292	5.00 5.00 5.00
		05-06/05/23	05/05/23 (12.26)	Transverse Vertical Longitudinal	15.0 13.0 14.0	1.43 4.53 1.21	6.25 5.75 6.00
		06-07/05/23	06/05/23 (13.54)	Transverse Vertical Longitudinal	28.0 39.0 27.0	2.92 2.56 3.45	9.50 12.25 9.25
		07-08/05/23	07/05/23 (08.46)	Transverse Vertical Longitudinal	37.0 39.0 34.0	0.599 0.796 0.292	11.75 12.25 11.00

หมายเหตุ : ประกาศผลการทดสอบแล้วแต่กรณี เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเพี้ยน เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อการ บันทึก 37 (พ.ร. 2553) (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารอุตสาหกรรม อาคารอยู่อาศัยร่วม อาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาของราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนทหาร อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาของ
- (6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานที่ราชการ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยสถานที่ราชการ
- (7) อาคารที่ไม่ได้มีลักษณะตามที่ระบุไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร (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 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

Analysis No. : R23-1353
Received Date : 09-15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 17/05/23
Analysis Date : 09-17/05/23
Job No. : S660184/May/02
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479 0665697 UTM 1518481)	2305-AA0465	08-09/05/23	0.095	0.039	09-11/05/23
	2305-AA0507	09-10/05/23	0.081	0.028	10-12/05/23
	2305-AA0562	10-11/05/23	0.051	0.026	11-12/05/23
	2305-AA0612	11-12/05/23	0.064	0.030	12-16/05/23
	2305-AA0614	12-13/05/23	0.025	0.010	16-17/05/23
	2305-AA0616	13-14/05/23	0.034	0.017	16-17/05/23
Standard			0.045	0.031	16-17/05/23
			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 :
Mr. Wannasiri Suriyawong
Chief of Laboratory

Approved by :
Mrs. Pichai 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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 เอที-จี 27 จำกัด Report No. : 1353/2023/1-4
Project : โครงการ ศาลเจ้า จุฬ (Culture Chula) Report Date : May 12, 2023
Address : ตั้งอยู่ในพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 8-15, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/May/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่โครงการ											
		08-09/05/23				09-10/05/23				10-11/05/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	71.1	90.1	68.3	72.0	91.4	68.1	70.5	91.4	68.1	70.5	91.4	68.1
2.	15:00-16:00	71.9	92.6	68.9	70.6	94.4	67.1	68.1	93.5	66.4	68.1	93.5	66.4
3.	16:00-17:00	71.0	95.6	68.0	71.3	90.4	67.0	68.0	85.6	65.8	68.0	85.6	65.8
4.	17:00-18:00	71.8	93.7	68.1	66.3	80.8	65.2	70.0	91.6	68.4	70.0	91.6	68.4
5.	18:00-19:00	72.4	90.3	69.2	71.1	83.5	64.7	70.2	92.4	68.5	70.2	92.4	68.5
6.	19:00-20:00	71.0	95.5	68.1	65.3	81.7	63.8	70.2	89.7	67.1	70.2	89.7	67.1
7.	20:00-21:00	70.2	95.6	68.3	65.2	85.4	63.7	67.9	86.2	65.6	67.9	86.2	65.6
8.	21:00-22:00	69.0	95.2	67.1	63.6	83.5	59.6	66.8	84.8	64.2	66.8	84.8	64.2
9.	22:00-23:00	59.7	75.1	57.9	62.7	81.1	58.5	66.7	90.1	57.9	66.7	90.1	57.9
10.	23:00-00:00	59.7	76.3	57.7	61.0	81.3	58.5	59.9	78.6	57.2	59.9	78.6	57.2
11.	00:00-01:00	60.1	76.1	58.0	60.9	78.2	58.5	60.2	74.6	57.6	60.2	74.6	57.6
12.	01:00-02:00	59.9	72.9	57.8	60.5	72.4	58.7	60.2	77.4	57.3	60.2	77.4	57.3
13.	02:00-03:00	59.8	72.0	57.8	60.4	79.3	58.1	59.4	79.0	56.6	59.4	79.0	56.6
14.	03:00-04:00	60.4	76.8	57.7	59.4	76.0	56.9	58.4	78.6	55.6	58.4	78.6	55.6
15.	04:00-05:00	59.2	74.0	57.1	58.2	75.5	55.8	57.8	72.6	55.2	57.8	72.6	55.2
16.	05:00-06:00	58.4	75.5	56.2	57.9	78.4	55.4	57.9	73.8	54.9	57.9	73.8	54.9
17.	06:00-07:00	58.2	78.5	56.1	57.2	70.0	55.1	56.6	72.4	54.4	56.6	72.4	54.4
18.	07:00-08:00	57.4	68.9	55.5	57.2	71.1	55.3	57.4	80.5	54.5	57.4	80.5	54.5
19.	08:00-09:00	57.8	74.0	55.6	57.7	76.0	55.6	58.2	73.8	55.2	58.2	73.8	55.2
20.	09:00-10:00	58.8	80.4	56.6	59.4	83.2	56.9	59.3	74.2	56.6	59.3	74.2	56.6
21.	10:00-11:00	60.3	78.7	57.7	61.7	76.2	59.4	63.5	77.7	61.6	63.5	77.7	61.6
22.	11:00-12:00	66.8	89.0	60.5	69.0	93.6	61.8	62.8	70.5	62.0	62.8	70.5	62.0
23.	12:00-13:00	70.2	95.9	68.6	71.2	92.6	69.1	64.5	73.6	63.8	64.5	73.6	63.8
24.	13:00-14:00	71.1	88.4	67.8	70.5	97.0	69.9	64.2	77.0	63.1	64.2	77.0	63.1
Leq 24 hr		67.8	-	-	66.7	-	-	65.7	-	-	65.7	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	97.0	-	-	92.4	-	-	92.4	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	69.1	-	-	68.9	-	-	68.9	-	-

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 Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet 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 เอที-จี 27 จำกัด Report No. : 1353/2023/2-4
Project : โครงการ ศาลเจ้า จุฬ (Culture Chula) Report Date : May 12, 2023
Address : ตั้งอยู่ในพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 8-15, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/May/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่โครงการ											
		11-12/05/23				12-13/05/23				13-14/05/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	72.7	89.4	71.1	72.0	96.7	67.5	71.0	95.1	62.8	60.2	84.9	57.8
2.	15:00-16:00	73.7	89.2	71.8	71.9	91.5	67.7	71.2	95.3	65.3	60.1	75.9	58.1
3.	16:00-17:00	72.5	87.9	68.9	71.0	88.4	66.0	69.5	92.3	65.8	59.4	71.8	57.6
4.	17:00-18:00	70.3	91.9	61.5	69.4	95.3	65.2	69.8	92.3	64.4	59.4	72.1	57.5
5.	18:00-19:00	61.2	74.7	58.3	66.4	83.5	58.2	70.6	93.0	65.3	59.1	69.9	57.1
6.	19:00-20:00	60.1	77.4	57.8	61.4	83.5	57.3	71.6	92.1	65.6	59.5	71.5	57.5
7.	20:00-21:00	60.2	72.9	57.5	60.5	75.6	57.4	72.4	90.8	68.4	59.5	72.0	57.5
8.	21:00-22:00	59.7	74.6	56.9	61.7	79.9	57.7	68.3	88.7	63.9	59.7	75.0	57.5
9.	22:00-23:00	59.3	77.3	56.1	60.2	73.0	57.6	66.4	84.7	59.8	60.3	76.5	58.0
10.	23:00-00:00	58.5	71.7	55.7	65.8	84.9	59.0	60.4	78.2	57.7	62.1	78.2	58.5
11.	00:00-01:00	57.7	73.5	55.0	59.4	76.0	55.8	60.4	77.2	57.4	60.3	72.8	58.1
12.	01:00-02:00	58.0	74.9	54.6	58.5	75.9	54.9	61.2	88.1	57.7	60.3	73.9	57.6
13.	02:00-03:00	58.4	70.6	54.2	58.1	73.1	54.9	60.2	74.5	57.4	59.7	73.9	57.1
14.	03:00-04:00	57.2	74.3	54.5	57.6	79.6	53.8	59.8	77.0	56.6	64.9	81.4	57.0
15.	04:00-05:00	59.8	82.4	55.8	57.1	79.6	53.7	58.8	72.3	55.9	59.0	75.8	55.5
16.	05:00-06:00	60.1	79.3	57.1	56.6	75.4	53.6	58.5	79.7	55.0	57.8	71.6	55.5
17.	06:00-07:00	68.9	91.8	60.2	57.7	69.4	54.2	56.4	67.0	54.4	58.2	76.3	55.8
18.	07:00-08:00	69.0	88.7	68.8	59.5	80.3	55.7	56.3	73.5	54.3	57.6	74.8	55.6
19.	08:00-09:00	72.2	94.0	69.5	67.0	86.7	58.8	56.0	72.4	54.1	57.1	69.9	55.3
20.	09:00-10:00	72.0	90.8	69.2	69.2	89.9	64.3	57.2	71.8	55.0	57.3	68.6	55.4
21.	10:00-11:00	72.8	93.8	70.3	71.4	86.2	64.6	58.1	73.3	55.7	59.5	76.4	57.1
22.	11:00-12:00	72.3	94.1	67.3	70.8	83.1	64.6	59.2	79.9	56.2	62.5	82.9	59.1
23.	12:00-13:00	73.1	91.6	68.1	68.9	81.9	64.0	59.1	74.3	56.7	72.0	91.8	66.6
24.	13:00-14:00	73.0	93.6	70.6	68.0	77.5	63.6	59.6	74.3	57.2	73.8	93.4	67.7
Leq 24 hr		69.3	-	-	67.1	-	-	66.6	-	-	64.1	-	-
Lmax		-	94.1	-	-	96.7	-	-	95.3	-	-	93.4	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	69.4	-	-	69.6	-	-	68.3	-	-

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 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 เอทีเอส-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1353/2023/3-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : May 12, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 8-15, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/May/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	08-09/05/23	(08/05/23) (15.56)	Transverse	9.7	5.00
				Vertical	5.8	5.00
				Longitudinal	8.3	5.00
		09-10/05/23	(09/05/23) (14.30)	Transverse	10.0	5.00
				Vertical	9.0	5.00
				Longitudinal	6.4	5.00
		10-11/05/23	(10/05/23) (18.40)	Transverse	8.0	5.00
				Vertical	8.3	5.00
				Longitudinal	7.3	5.00
				Transverse	2.33	5.00
				Vertical	2.56	5.00
				Longitudinal	4.66	5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของอาคารใช้ประโยชน์ในการแข่งขันหรือการแข่งขันกับอาคารตาม (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 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 เอทีเอส-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1353/2023/4-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : May 12, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 8-15, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/May/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12/05/23	(11/05/23) (08.52)	Transverse	57.0	3.38
				Vertical	57.0	3.93
				Longitudinal	51.0	5.22
		12-13/05/23	(12/05/23) (14.53)	Transverse	37.0	1.17
				Vertical	37.0	1.80
				Longitudinal	37.0	1.58
		13-14/05/23	(13/05/23) (10.45)	Transverse	34.0	2.21
				Vertical	28.0	1.81
				Longitudinal	37.0	2.69
		14-15/05/23	(14/05/23) (18.28)	Transverse	15.0	0.41
				Vertical	13.0	0.173
				Longitudinal	23.0	0.102

มาตรฐาน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของอาคารใช้ประโยชน์ในการแข่งขันหรือการแข่งขันกับอาคารตาม (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
ฉบับต้น

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

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1517
Received Date : 23-29/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการ คัดกรอง จุก (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 31/05/23
Analysis Date : 22-31/05/23
Job No. : S660184/May/04
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2305-AA1151	22-23/05/23	0.126	0.014	22-24/05/23
	2305-AA1217	23-24/05/23	0.159	0.016	24-26/05/23
	2305-AA1262	24-25/05/23	1.213	0.053	24-26/05/23
	2305-AA1361	25-26/05/23	0.054	0.010	29-31/05/23
	2305-AA1362	26-27/05/23	0.268	0.033	29-31/05/23
	2305-AA1363	27-28/05/23	0.186	0.035	29-31/05/23
Standard	2305-AA1566	28-29/05/23	0.023	0.021	29-31/05/23
			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 D)
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. Watanat Pichumhong
Chief of Laboratory
31/5/23

Approved by
Mr. Pichay Pichibee
Laboratory Manager
31/5/23

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 Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Project : โครงการ คัดกรอง จุก (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May/04
Report No. : 1517/2023/14
Report Date : May 26, 2023
Sampling Date : May 22-29, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					24-25/05/23				
		Leq	Lmax	L50	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L50	Leq	Lmax
1.	10:00-15:00	72.3	98.6	68.3	68.7	87.7	66.7	87.7	66.7	72.4	97.1
2.	15:00-18:00	67.2	87.9	66.0	69.1	95.2	66.7	95.2	66.7	73.3	98.4
3.	18:00-19:00	71.2	93.7	66.9	69.5	92.0	66.6	92.0	66.6	70.3	98.4
4.	19:00-20:00	70.7	93.5	67.8	69.5	94.4	66.7	94.4	66.7	70.3	98.4
5.	20:00-21:00	71.6	97.5	68.0	69.1	86.9	67.6	86.9	67.6	69.1	94.4
6.	21:00-22:00	70.4	97.3	67.6	68.0	82.0	65.5	82.0	65.5	67.1	94.4
7.	22:00-23:00	71.1	93.1	65.8	60.7	81.1	57.5	81.1	57.5	60.5	77.0
8.	23:00-00:00	66.6	90.5	62.0	60.0	71.6	57.6	71.6	57.6	61.9	87.7
9.	00:00-01:00	61.1	79.7	58.2	59.8	74.8	57.2	74.8	57.2	58.9	72.4
10.	01:00-02:00	60.6	79.9	58.1	59.6	76.2	56.5	76.2	56.5	58.3	70.8
11.	02:00-03:00	61.0	81.7	57.6	58.8	83.5	55.5	83.5	55.5	58.0	72.9
12.	03:00-04:00	59.9	74.4	56.9	58.0	77.4	54.8	77.4	54.8	57.2	72.2
13.	04:00-05:00	59.4	76.8	56.5	57.4	84.6	54.3	84.6	54.3	56.6	70.5
14.	05:00-06:00	58.2	71.6	55.9	56.5	70.8	53.8	70.8	53.8	54.8	73.3
15.	06:00-07:00	57.6	69.7	55.5	55.9	69.0	53.6	69.0	53.6	57.3	71.0
16.	07:00-08:00	57.4	74.6	55.2	57.0	76.5	54.2	76.5	54.2	59.1	72.1
17.	08:00-09:00	56.7	68.5	55.0	58.6	73.0	56.0	73.0	56.0	61.5	77.9
18.	09:00-10:00	57.6	71.2	55.3	61.3	80.1	58.7	80.1	58.7	72.5	85.9
19.	10:00-11:00	59.0	75.9	56.4	70.4	85.0	61.6	85.0	61.6	72.0	92.1
20.	11:00-12:00	61.9	80.2	58.6	71.7	88.4	69.9	88.4	69.9	72.3	93.0
21.	12:00-13:00	66.4	86.7	60.9	70.2	93.5	70.1	93.5	70.1	70.3	92.8
22.	13:00-14:00	71.7	89.7	68.6	70.5	93.5	69.4	93.5	69.4	69.9	89.9
23.	14:00-15:00	73.1	99.6	67.4	71.3	94.1	68.6	94.1	68.6	70.6	93.0
24.	15:00-16:00	73.0	97.4	67.6	70.0	82.2	68.8	82.2	68.8	70.1	93.5
Leq 24 hr		68.2			67.3					68.6	
Lmax			99.6			95.2				98.4	
Standard		70	115		70	115				70	115
L50		69.8			68.8					69.8	

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

Wannasri Suriyawong
Wannasri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
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 เติค-จี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/May/04
Report No. : 1517/2023/4-4
Report Date : May 26, 2023
Sampling Date : May 22-29, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	การวัดการสั่นไหวพื้นดิน	25-26/05/23	(25/05/23) (16.00)	Transverse	17.0	1.67
				Vertical	18.0	1.02
				Longitudinal	16.0	2.62
		26-27/05/23	(26/05/23) (13.33)	Transverse	39.0	3.24
				Vertical	57.0	2.04
				Longitudinal	39.0	2.62
		27-28/05/23	(27/05/23) (13.21)	Transverse	27.0	2.33
				Vertical	37.0	1.36
				Longitudinal	24.0	1.84
		28-29/05/23	(28/05/23) (11.34)	Transverse	13.0	0.11
Vertical				12.0	0.134	
Longitudinal				13.0	0.158	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน ที่ปฏิบัติงานการก่อสร้างอาคาร ฉบับที่ 37 พ.ร. 2553 (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- อาคารอยู่อาศัย อาคารชุดเดี่ยว บ้านแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารควบคุมอาคารด้วยตัวอาคารชุด
- อาคารควบคุมอาคารด้วยตัวอาคาร
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะด้วยเรือยนต์ตาม อาคารที่ใช้เป็นเรือยนต์ของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- อาคารที่ใช้ประโยชน์อื่นใดที่กรมคมนาคม
- อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (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 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

Analysis No. : R23-1459
Received Date : 16-22/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เติค-จี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 16-24/05/23
Job No. : S660184/May/03
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P0665697 UTM 1518481)	2305-AA0800	15-16/05/23	0.090	0.041	16-18/05/23
	2305-AA0826	16-17/05/23	0.077	0.037	17-19/05/23
	2305-AA0885	17-18/05/23	0.066	0.032	17-19/05/23
	2305-AA0930	18-19/05/23	0.098	0.041	19-23/05/23
	2305-AA1004	19-20/05/23	0.065	0.028	22-24/05/23
	2305-AA1005	20-21/05/23	0.079	0.052	22-24/05/23
	2305-AA1075	21-22/05/23	0.067	0.013	22-24/05/23
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 I)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2504) (B.E. 2547); 24 hr. average value



Reviewed by :
Mr. Wiroon Prachumchong
Chief of Laboratory

Approved by :
Mrs. Pong Petchlee
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 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
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1459/2023/1-4
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 19, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 15-22, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660184/May/03

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง						ภายในพื้นที่สำนักงาน					
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	71.5	94.2	67.3	72.4	90.1	68.3	72.4	90.1	68.3	72.4	90.1	65.2
2.	15:00-16:00	70.2	90.5	65.8	70.2	89.7	67.5	64.3	72.0	60.0	65.5	92.1	60.0
3.	16:00-17:00	70.4	89.6	67.0	70.3	90.8	68.0	61.1	71.0	59.3	65.5	92.1	60.0
4.	17:00-18:00	70.1	90.4	66.8	70.5	90.5	68.3	60.5	78.3	78.3	60.5	92.1	60.0
5.	18:00-19:00	67.9	83.6	66.4	71.2	92.2	68.5	60.6	76.5	76.5	60.6	92.2	60.0
6.	19:00-20:00	70.5	85.8	67.4	70.4	89.2	68.0	61.0	84.6	84.6	61.0	92.2	60.0
7.	20:00-21:00	72.1	85.5	67.8	70.4	89.6	65.8	60.6	76.6	76.6	60.6	92.2	60.0
8.	21:00-22:00	66.9	84.3	63.0	70.0	91.5	66.9	60.2	76.3	76.3	60.2	92.2	60.0
9.	22:00-23:00	60.9	79.2	58.5	70.4	92.8	67.9	59.6	76.2	76.2	59.6	92.8	60.0
10.	23:00-00:00	62.8	79.7	58.8	65.9	91.6	59.3	58.8	74.2	74.2	58.8	92.8	60.0
11.	00:00-01:00	61.7	75.2	58.8	60.5	75.2	58.0	58.6	75.3	75.3	58.6	92.8	60.0
12.	01:00-02:00	60.6	75.7	58.0	60.5	77.8	57.5	58.5	77.8	77.8	58.5	92.8	60.0
13.	02:00-03:00	60.0	78.0	57.0	59.8	74.0	56.8	57.9	69.3	69.3	57.9	92.8	60.0
14.	03:00-04:00	58.6	71.6	56.3	59.6	75.8	56.7	59.4	79.8	79.8	59.4	92.8	60.0
15.	04:00-05:00	58.6	76.5	55.9	58.2	74.2	55.9	60.4	78.1	78.1	60.4	92.8	60.0
16.	05:00-06:00	58.8	77.1	55.9	58.3	79.0	55.3	62.5	74.1	74.1	62.5	92.8	60.0
17.	06:00-07:00	57.6	71.3	55.5	56.9	67.2	54.7	68.8	88.9	88.9	68.8	92.8	60.0
18.	07:00-08:00	58.3	79.0	55.6	57.8	70.5	55.4	72.5	95.8	95.8	72.5	92.8	60.0
19.	08:00-09:00	59.2	73.0	56.9	59.1	73.0	56.6	72.3	96.3	96.3	72.3	92.8	60.0
20.	09:00-10:00	61.3	78.0	59.1	61.2	73.1	58.1	70.0	96.5	96.5	70.0	92.8	60.0
21.	10:00-11:00	63.3	83.6	61.2	63.9	76.8	60.8	67.2	92.8	92.8	67.2	92.8	60.0
22.	11:00-12:00	71.9	89.7	66.3	67.3	75.1	66.6	71.3	94.6	94.6	71.3	92.8	60.0
23.	12:00-13:00	70.2	92.3	70.1	66.5	74.0	65.7	67.7	83.2	83.2	67.7	92.8	60.0
24.	13:00-14:00	66.8	84.3	63.0	66.6	80.2	65.5	67.4	92.1	92.1	67.4	92.8	60.0
Leq 24 hr		67.3	-	-	67.3	-	-	66.4	-	-	66.4	-	-
Lmax		-	94.2	-	-	92.8	-	-	96.5	-	-	96.5	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.5	-	-	71.2	-	-	70.0	-	-	70.0	-	-

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 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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1459/2023/2-4
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : May 19, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 15-22, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660184/May/03

Item	Time	Result (dB(A))											
		ภายในพื้นที่ก่อสร้าง						ภายในพื้นที่สำนักงาน					
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	72.8	95.7	68.8	72.0	90.8	66.9	72.0	92.6	66.9	72.0	92.6	59.5
2.	15:00-16:00	72.5	96.5	67.9	72.5	92.1	65.5	71.8	93.4	64.4	71.8	93.4	59.8
3.	16:00-17:00	71.2	96.3	67.6	71.9	92.0	65.0	72.3	90.2	64.4	72.3	90.2	59.8
4.	17:00-18:00	71.8	97.0	65.3	72.3	92.5	67.0	72.0	93.9	60.5	72.0	93.9	61.2
5.	18:00-19:00	71.0	97.9	65.5	71.0	93.2	68.8	69.5	94.8	60.8	69.5	94.8	60.5
6.	19:00-20:00	71.1	98.2	65.9	71.1	94.4	68.1	69.2	94.9	66.2	69.2	94.9	60.0
7.	20:00-21:00	61.2	76.2	58.9	60.4	76.1	57.9	70.0	88.6	65.5	69.2	88.6	60.0
8.	21:00-22:00	60.9	74.2	58.6	60.7	80.4	57.5	73.5	94.8	66.3	73.5	94.8	58.6
9.	22:00-23:00	60.9	74.2	58.6	60.7	80.4	57.5	73.5	94.8	66.3	73.5	94.8	58.6
10.	23:00-00:00	60.4	76.2	57.4	58.7	72.2	56.1	69.2	94.4	65.4	69.2	94.4	58.3
11.	00:00-01:00	58.8	75.0	56.5	57.9	74.1	55.0	68.5	80.0	58.2	68.5	80.0	59.0
12.	01:00-02:00	58.0	68.6	55.9	57.2	68.5	54.6	60.5	78.3	57.9	60.5	78.3	59.6
13.	02:00-03:00	57.6	75.1	55.2	57.5	75.9	55.3	61.7	83.2	58.1	61.7	83.2	59.2
14.	03:00-04:00	57.6	75.1	55.2	57.5	75.9	55.3	61.7	83.2	58.1	61.7	83.2	59.2
15.	04:00-05:00	60.6	85.8	55.7	58.5	72.0	55.9	59.5	73.7	57.1	60.2	73.7	59.3
16.	05:00-06:00	60.0	84.0	56.7	59.6	75.9	57.0	57.8	72.8	56.5	63.0	72.8	59.3
17.	06:00-07:00	61.4	75.8	58.5	60.5	98.9	60.0	57.8	74.4	55.4	59.5	74.4	58.8
18.	07:00-08:00	64.8	82.5	62.7	68.5	93.3	67.2	57.7	70.9	55.1	58.2	70.9	57.5
19.	08:00-09:00	71.7	90.1	68.7	68.7	91.1	60.8	58.2	91.1	69.7	58.2	91.1	57.7
20.	09:00-10:00	71.5	94.8	68.4	61.8	63.1	59.8	59.0	81.6	55.3	57.4	81.6	56.6
21.	10:00-11:00	70.9	91.7	68.5	60.9	62.0	60.2	58.1	71.6	55.9	58.0	71.6	56.7
22.	11:00-12:00	69.8	93.9	67.4	61.0	63.8	60.0	59.3	75.4	56.5	58.7	75.4	57.3
23.	12:00-13:00	69.2	94.2	66.5	60.4	61.2	59.6	60.5	70.5	55.5	59.3	70.5	58.1
24.	13:00-14:00	72.4	93.9	66.9	63.1	65.5	60.4	62.3	78.1	56.0	60.0	78.1	59.1
Leq 24 hr		68.8	-	-	66.4	-	-	68.0	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	98.2	-	-	95.0	-	-	72.0	-	-	72.0	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.3	-	-	68.3	-	-	72.7	-	-	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
ฉบับต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1593
Report Date : 07/06/23
Received Date : 30/05-06/06/23
Analysis Date : 30/05-07/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660184/May/05
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Sampling By : TET
โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula)
Type of Sample : Ambient Air

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (479/0665697 UTM 1518481)	2305-AA1625	29-30/05/23	0.077	0.041	30/05-01/06/23
	2305-AA1718	30-31/05/23	0.096	0.019	31/05-02/06/23
	2306-AA0009	31/05-01/06/23	0.173	0.043	01-06/06/23
	2306-AA0103	01-02/06/23	0.204	0.048	02-07/06/23
	2306-AA0104	02-03/06/23	0.120	0.024	02-07/06/23
	2306-AA0105	03-04/06/23	0.071	0.043	02-07/06/23
Standard			0.199	0.071	02-07/06/23

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix I)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2000) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Ms. Watana Pichumkang
Chief of Laboratory
17/6/23

Ms. Penip Pethsuee
Laboratory Manager
17/6/23

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
ฉบับต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Report No. : 1593/2023/1-4
Project : โครงการ คีตจักร จุฬา (Culture Chula)
Report Date : June 6, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Date : May 29-June 5, 2023
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/May/05

Item	Time	Result (dB(A))									
		การวัดพื้นที่โครงการ									
		29-30/05/23				30-31/05/23				31/05-01/06/23	
		Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	
1.	14.00-15.00		73.2	90.6	67.8	70.0	94.2	65.0	72.8	90.9	60.6
2.	15.00-16.00		73.0	88.6	67.0	70.5	90.5	68.5	72.5	97.0	69.8
3.	16.00-17.00		63.3	82.1	58.8	69.1	85.8	64.3	71.8	95.5	69.7
4.	17.00-18.00		62.3		58.6	69.8	86.7	64.4	71.0	96.6	70.6
5.	18.00-19.00		61.3	76.0	57.3	70.6	90.5	63.1	72.3	96.4	67.5
6.	19.00-20.00		60.5	80.5	56.4	66.3	85.4	60.3	69.5	96.2	59.7
7.	20.00-21.00		59.4		56.1	73.4	82.4	58.3	64.2	87.4	59.8
8.	21.00-22.00		58.5	72.6	54.2	61.3	79.9	58.5	62.8	85.6	57.1
9.	22.00-23.00		58.1	70.0	54.0	60.3	76.8	57.3	60.0	79.7	56.8
10.	23.00-00.00		57.5	73.6	53.7	59.6	75.7	56.3	60.3	79.0	56.9
11.	00.00-01.00		55.6	69.7	52.0	59.5	76.0	56.4	61.9	98.0	58.6
12.	01.00-02.00		55.8	69.6	52.5	59.3	76.4	55.5	61.5	92.4	56.3
13.	02.00-03.00		56.4	70.3	52.7	57.1	72.6	53.4	59.2	73.0	57.4
14.	03.00-04.00		55.1	70.4	51.4	56.9	71.7	53.3	57.5	73.3	53.1
15.	04.00-05.00		55.2	68.4	52.4	57.7	75.8	55.1	59.6	71.1	58.2
16.	05.00-06.00		54.8	68.4	52.7	57.9	77.6	55.4	58.5	68.0	57.3
17.	06.00-07.00		55.9	75.8	52.0	58.5	69.5	56.0	58.5	72.1	57.2
18.	07.00-08.00		59.4	83.6	54.0	59.4	75.0	56.1	60.7	73.7	59.1
19.	08.00-09.00		58.7	76.4	54.7	61.3	81.3	58.0	57.7	71.0	55.1
20.	09.00-10.00		59.1	80.9	55.7	71.0	96.0	62.3	61.2	84.5	56.8
21.	10.00-11.00		59.7	73.9	57.4	71.2	95.8	68.3	72.4	92.2	66.3
22.	11.00-12.00		61.1	72.2	58.4	70.8	95.5	70.6	72.2	98.4	67.0
23.	12.00-13.00		63.7	79.2	59.5	70.5	95.5	65.3	72.8	97.0	67.8
24.	13.00-14.00		68.0	94.4	62.0	70.2	96.3	65.4	71.0	99.7	67.0
Leq 24 hr			64.4		-	67.2	-	-	68.6	-	-
L _{max}			-	94.4	-	-	96.3	-	-	99.7	-
Standard			70	115	-	70	115	-	70	115	-
L ₉₀			66.2	-	-	68.9	-	-	70.5	-	-

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
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, Klongsuan, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เจริญ-เจริญ 27 จำกัด Report No. : 1593/2023/4-4
Project : โครงการ ศาลเจ้า จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 6, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : May 29-June 5, 2023
Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/May/05

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard (mm/s)
1.	การวัดพื้นดินที่ห้องเครื่องจักร	01-02/06/23 (12.40)		Transverse Vertical Longitudinal	3.3 8.3 5.2	0.562 0.938 3.09	5.00 5.00 5.00
		02-03/06/23 (15.04)		Transverse Vertical Longitudinal	6.6 8.7 7.0	0.993 0.465 0.615	5.00 5.00 5.00
		03-04/06/23 (11.53)		Transverse Vertical Longitudinal	4.8 17.0 11.0	0.102 0.276 0.078	5.00 6.75 5.25
		04-05/06/23 (13.57)		Transverse Vertical Longitudinal	64.0 39.0 57.0	0.355 1.51 0.41	16.40 12.25 15.70

หมายเหตุ : ผลการทดสอบการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร เนื่องจากการทดสอบการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักรเมื่อวันที่ 31 (พ.ค. 2553) (2010)
อัตราประมาณที่ 2 ไม่นาที
(1) อัตราการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อัตราการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(3) ผลการทดสอบการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(4) อัตราที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(5) อัตราที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(6) อัตราที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(7) อัตราที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณการสั่นสะเทือนในห้องเครื่องจักร สั่นสะเทือน บ้านแถว บ้านแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



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

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1647 Report Date : 12/06/23
Received Date : 06/06/23 Analysis Date : 02-07/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/June
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ กิ่งเงอร์ ชูชา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Type of Sample : Ambient Air
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PVI-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P0665697 UTM 1518481)	2306-AA0104	02-03/06/23	0.120	0.024	1.42
	2306-AA0105	03-04/06/23	0.071	0.013	1.44
	2306-AA0106	04-05/06/23	0.199	0.071	1.42
บริเวณโรงเรือนพืชมักพร้าว (47P0665546 UTM 1518452)	2306-AA0107	02-03/06/23	0.031	0.014	1.41
	2306-AA0108	03-04/06/23	0.024	0.012	1.40
	2306-AA0109	04-05/06/23	0.024	0.011	1.41
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PVI-10 : (2306-AA0105, 2306-AA0106, 2306-AA0107, 2306-AA0108, 2306-AA0109) 02-07/06/23

Method : HC as Methane (2306-AA0104, 2306-AA0105, 2306-AA0106, 2306-AA0107, 2306-AA0108, 2306-AA0109) 07/06/23

TSP : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PVI-10 : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

HC as Methane : Flame Ionization Detection Method (ASTM 100)

Notification of the National Environmental Board No. 10 (1993) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by

Mrs. Warorn Pichamsing
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pimip Petcharee
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 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

Page 2 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1647 Report Date : 12/06/23
Received Date : 06/06/23 Analysis Date : 02-12/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660184/June
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ กิ่งเงอร์ ชูชา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Type of Sample : Wastewater
Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0097 = white turbid/slight white sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2306-WW0097	Standard	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.32	5.9	02/06/23
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	07/06/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.2	30	08/06/23
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	227	*	08/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	07-12/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	08/06/23
7	TSS	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{tot} , 38&4500-NH ₄ C)	0.79	35	08/06/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	08/06/23
9	Total Coliform Bacteria	1000/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	06-09/06/23

Remarks : * การวิเคราะห์น้ำทิ้ง (Total Dissolved Solids) ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เล็กน้อย 900 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณค่าส่งมาวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เล็กน้อย 194 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ารวมค่าที่ 2 สูงกว่า 2500 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids ไม่เกิน 194 + 500 เท่า 694 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method

Standard

SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st Edition, 2017

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

Mrs. Warorn Pichamsing
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pimip Petcharee
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

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

Page 3 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1647
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการ คลังออร์จุนา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 08/06/23
Job No. : S660184/June
Sampling Date : 02/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2306-W0098 - clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	194	1,000	08/06/23

Remarks : น้ำดื่มในโครงการ - 4TP 06/06/2023 (TDS) 194 mg/L

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

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

Reviewed by

Mrs. Watanaporn Petchchongkiet
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpim Petchchongkiet
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 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 เอทีซี-เจี๋ย 27 จำกัด
Project : โครงการ คลังออร์จุนา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/June
Report No. : 1667/2023/1-9
Report Date : June 8, 2023
Sampling Date : June 2-5, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	NO _x (ppm)
1.	14:00-15:00	0.0037	0.0035
2.	15:00-16:00	0.0042	0.0055
3.	16:00-17:00	0.0049	0.0039
4.	17:00-18:00	0.0052	0.0070
5.	18:00-19:00	0.0058	0.0069
6.	19:00-20:00	0.0054	0.0036
7.	20:00-21:00	0.0094	0.0026
8.	21:00-22:00	0.0078	0.0035
9.	22:00-23:00	0.0058	0.0035
10.	23:00-00:00	0.0058	0.0027
11.	00:00-01:00	0.0058	0.0033
12.	01:00-02:00	0.0065	0.0032
13.	02:00-03:00	0.0065	0.0023
14.	03:00-04:00	0.0065	0.0041
15.	04:00-05:00	0.0059	0.0033
16.	05:00-06:00	0.0042	0.0029
17.	06:00-07:00	0.0026	0.0041
18.	07:00-08:00	0.0032	0.0033
19.	08:00-09:00	0.0051	0.0039
20.	09:00-10:00	0.0050	0.0039
21.	10:00-11:00	0.0041	0.0044
22.	11:00-12:00	0.0041	0.0052
23.	12:00-13:00	0.0046	0.0064
24.	13:00-14:00	0.0053	0.0042
Minimum		0.0026	0.0022
Maximum		0.0094	0.0082
Average		0.0054	0.0055
Standard ¹⁾			0.0039

Standard : 1) Notification of the National Environment Board No. 35 (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
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, 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-เจี๊ยะ 27 จำกัด Report No. : 1647/2023/2-9
Project : โครงการ ศาลเจ้าจุฬาราม (Culture Chula) Report Date : June 8, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/June

Item	Time	Result	
		วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย
1	15:00-16:00	0.0020	0.0031
2	16:00-17:00	0.0019	0.0023
3	17:00-18:00	0.0019	0.0025
4	18:00-19:00	0.0020	0.0044
5	19:00-20:00	0.0024	0.0030
6	20:00-21:00	0.0021	0.0027
7	21:00-22:00	0.0021	0.0034
8	22:00-23:00	0.0023	0.0039
9	23:00-00:00	0.0022	0.0045
10	00:00-01:00	0.0023	0.0057
11	01:00-02:00	0.0025	0.0068
12	02:00-03:00	0.0027	0.0063
13	03:00-04:00	0.0029	0.0040
14	04:00-05:00	0.0029	0.0053
15	05:00-06:00	0.0031	0.0054
16	06:00-07:00	0.0032	0.0063
17	07:00-08:00	0.0031	0.0055
18	08:00-09:00	0.0028	0.0058
19	09:00-10:00	0.0026	0.0064
20	10:00-11:00	0.0024	0.0037
21	11:00-12:00	0.0022	0.0031
22	12:00-13:00	0.0021	0.0035
23	13:00-14:00	0.0022	0.0064
24	14:00-15:00	0.0020	0.0059
Minimum		0.0019	0.0027
Maximum		0.0032	0.0064
Average		0.0024	0.0040
Standard ¹⁾			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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, 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-เจี๊ยะ 27 จำกัด Report No. : 1647/2023/2-9
Project : โครงการ ศาลเจ้าจุฬาราม (Culture Chula) Report Date : June 8, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/June

Item	Time	Result	
		วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย
1	14:00-15:00	0.0034	0.0030
2	15:00-16:00	0.0026	0.0041
3	16:00-17:00	0.0041	0.0024
4	17:00-18:00	0.0041	0.0030
5	18:00-19:00	0.0050	0.0017
6	19:00-20:00	0.0026	0.0013
7	20:00-21:00	0.0006	0.0014
8	21:00-22:00	0.0018	0.0012
9	22:00-23:00	0.0010	0.0013
10	23:00-00:00	0.0012	0.0014
11	00:00-01:00	0.0019	0.0013
12	01:00-02:00	0.0021	0.0015
13	02:00-03:00	0.0027	0.0015
14	03:00-04:00	0.0012	0.0016
15	04:00-05:00	0.0008	0.0013
16	05:00-06:00	0.0014	0.0017
17	06:00-07:00	0.0027	0.0056
18	07:00-08:00	0.0024	0.0025
19	08:00-09:00	0.0031	0.0015
20	09:00-10:00	0.0028	0.0009
21	10:00-11:00	0.0024	0.0014
22	11:00-12:00	0.0032	0.0009
23	12:00-13:00	0.0044	0.0020
24	13:00-14:00	0.0034	0.0019
Minimum		0.0006	0.0009
Maximum		0.0050	0.0056
Average		0.0026	0.0020
Standard ¹⁾			0.30

Standard : ¹⁾ 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 เอทีซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีลเจอร้ จุฬา (Culture Chula)
Address : คีลเจอร้ จุฬา (Culture Chula)
Job No. : S660184/June

Report No. : 1667/2023/4.9
Report Date : June 8, 2023
Sampling Date : June 2-5, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		02-03/06/23	04-05/06/23
1.	15:00-16:30	0.0025	0.0037
2.	16:00-17:00	0.0016	0.0032
3.	17:00-18:30	0.0028	0.0036
4.	18:00-19:30	0.0016	0.0018
5.	19:00-20:30	0.0039	0.0039
6.	20:00-21:00	0.0037	0.0017
7.	21:00-22:30	0.0017	0.0010
8.	22:00-23:30	0.0011	0.0007
9.	23:00-00:30	0.0039	0.0006
10.	00:00-01:00	0.0015	0.0003
11.	01:00-02:30	0.0014	0.0033
12.	02:00-03:30	0.0012	0.0007
13.	03:00-04:00	0.0010	0.0003
14.	04:00-05:00	0.0009	0.0002
15.	05:00-06:00	0.0013	0.0028
16.	06:00-07:00	0.0009	0.0017
17.	07:00-08:30	0.0021	0.0032
18.	08:00-09:00	0.0023	0.0048
19.	09:00-10:00	0.0041	0.0028
20.	10:00-11:00	0.0047	0.0008
21.	11:00-12:00	0.0043	0.0025
22.	12:00-13:00	0.0026	0.0031
23.	13:00-14:00	0.0022	0.0036
24.	14:00-15:00	0.0025	0.0029
Minimum		0.0007	0.0005
Maximum		0.0047	0.0073
Average		0.0020	0.0036
Standard ¹⁾		0.0017	0.0024

Standard : ¹⁾ 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 เอทีซี-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีลเจอร้ จุฬา (Culture Chula)
Address : คีลเจอร้ จุฬา (Culture Chula)
Job No. : S660184/June

Report No. : 1667/2023/5.9
Report Date : June 8, 2023
Sampling Date : June 2-5, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		ภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	02-03/06/23	0.0026	0.0020
2.	03-04/06/23	0.0020	0.0017
3.	04-05/06/23	0.0023	0.0024
Standard ¹⁾		0.12	

Standard : ¹⁾ 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1647/2023/6-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 8, 2023
Address : ค่ายผู้ฝึกฝนพระราชนิวัติ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/June

Item	Time	Result	
		02-03/06/23	04-05/06/23
1	10:00-15:00	3.4	3.0
2	15:00-16:00	2.6	4.1
3	16:00-17:00	4.1	2.4
4	17:00-18:00	0.4	3.0
5	18:00-19:00	5.0	1.7
6	19:00-20:00	2.4	1.3
7	20:00-21:00	0.6	1.4
8	21:00-22:00	1.8	1.2
9	22:00-23:00	3.0	1.3
10	23:00-00:00	1.2	1.4
11	00:00-01:00	1.9	1.3
12	01:00-02:00	2.1	1.5
13	02:00-03:00	2.7	1.3
14	03:00-04:00	1.2	1.6
15	04:00-05:00	0.8	1.3
16	05:00-06:00	1.4	2.1
17	06:00-07:00	2.7	5.6
18	07:00-08:00	2.4	3.2
19	08:00-09:00	3.1	1.5
20	09:00-10:00	2.8	0.9
21	10:00-11:00	2.4	1.4
22	11:00-12:00	3.2	0.9
23	12:00-13:00	4.4	2.0
24	13:00-14:00	3.9	1.9
Minimum		0.6	0.9
Maximum		5.0	5.6
Average		2.6	2.0
Standard ¹⁾		30	

Standard : ¹⁾ 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 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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1647/2023/7-9
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 8, 2023
Address : ค่ายผู้ฝึกฝนพระราชนิวัติ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660184/June

Item	Time	Result	
		02-03/06/23	04-05/06/23
1	15:00-16:30	2.5	2.0
2	16:00-17:30	1.6	2.5
3	17:00-18:30	2.8	3.6
4	18:00-19:30	1.6	1.8
5	19:00-20:30	0.9	0.9
6	20:00-21:30	0.7	1.7
7	21:00-22:30	1.7	1.0
8	22:00-23:30	1.1	0.9
9	23:00-00:30	0.9	0.7
10	00:00-01:30	1.5	0.6
11	01:00-02:30	1.4	0.3
12	02:00-03:30	1.2	0.7
13	03:00-04:30	1.0	0.3
14	04:00-05:30	0.9	0.5
15	05:00-06:30	1.1	2.8
16	06:00-07:30	0.9	1.7
17	07:00-08:30	2.1	3.2
18	08:00-09:30	2.3	4.8
19	09:00-10:30	4.1	3.2
20	10:00-11:30	4.7	0.8
21	11:00-12:30	4.3	2.5
22	12:00-13:30	2.6	0.9
23	13:00-14:30	2.2	3.6
24	14:00-15:00	2.5	2.9
Minimum		0.7	0.3
Maximum		4.7	3.6
Average		2.0	1.7
Standard ¹⁾		30	

Standard : ¹⁾ 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 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 1647/2023/8-9
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 8, 2023
Address : ดอยสุเทพพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/June

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง					03-04/06/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1.	14:00-15:00	66.3	91.0	63.5	58.5	55.1	66.7	99.3	56.4		
2.	15:00-16:00	61.6	93.3	63.4	57.9	55.2	67.0	99.5	55.6		
3.	16:00-17:00	66.5	94.0	61.7	58.0	55.2	58.0	75.5	55.6		
4.	17:00-18:00	65.2	93.7	61.2	58.3	55.7	56.9	80.4	55.7		
5.	18:00-19:00	65.7	79.1	60.3	56.8	55.6	58.4	77.9	55.4		
6.	19:00-20:00	63.1	80.7	59.8	58.5	55.6	58.7	77.6	55.6		
7.	20:00-21:00	60.0	82.5	56.6	58.3	55.5	59.9	83.1	55.8		
8.	21:00-22:00	60.2	72.9	58.6	75.0	55.3	59.3	70.9	57.1		
9.	22:00-23:00	59.1	79.5	54.9	57.3	54.0	58.0	73.4	54.2		
10.	23:00-00:00	58.9	73.5	55.9	57.1	52.9	56.9	71.4	52.9		
11.	00:00-01:00	57.6	72.8	53.7	56.0	51.9	54.3	73.0	50.9		
12.	01:00-02:00	57.7	69.2	53.6	54.4	51.0	56.1	79.6	51.7		
13.	02:00-03:00	54.5	75.4	51.1	53.9	50.5	56.7	68.6	54.9		
14.	03:00-04:00	56.0	69.1	52.9	55.4	52.3	55.1	73.2	51.3		
15.	04:00-05:00	57.5	77.1	55.2	56.9	54.6	55.6	65.3	52.4		
16.	05:00-06:00	57.6	72.9	55.1	57.0	54.5	58.2	76.1	56.1		
17.	06:00-07:00	57.8	70.9	54.5	57.2	53.9	67.0	97.2	56.9		
18.	07:00-08:00	63.5	71.0	55.2	59.5	57.9	54.6	70.9	63.8		
19.	08:00-09:00	69.6	72.8	55.9	59.9	57.7	55.3	71.4	63.9		
20.	09:00-10:00	60.0	72.9	56.9	59.4	56.3	69.9	96.5	63.2		
21.	10:00-11:00	57.4	71.5	55.3	58.5	55.3	69.2	95.5	55.4		
22.	11:00-12:00	57.2	73.9	54.6	59.2	56.0	73.1	93.6	55.0		
23.	12:00-13:00	56.4	71.1	54.2	58.5	55.0	56.4	76.7	56.4		
24.	13:00-14:00	58.2	71.9	58.9	57.5	54.0	72.5	78.0	55.3		
Leq 24 hr		62.8	-	-	57.9	-	66.4	-	-	-	-
Lmax		94.0	-	-	89.9	-	-	99.5	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
L ₉₀		65.8	-	-	63.1	-	-	68.8	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1992) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 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
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 27 จำกัด Report No. : 1647/2023/9-9
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 8, 2023
Address : ดอยสุเทพพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/June

Item	Time	Result (dB(A))									
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง					03-04/06/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.4	70.7	48.9	50.4	48.1	53.7	69.5	48.6		
2.	16:00-17:00	51.1	59.6	45.0	49.8	48.0	50.3	72.5	47.9		
3.	17:00-18:00	50.6	58.7	48.2	49.6	48.0	48.2	67.2	47.0		
4.	18:00-19:00	48.9	66.9	47.6	49.1	47.9	48.4	64.8	46.9		
5.	19:00-20:00	48.8	62.2	47.8	48.6	47.2	47.8	60.8	46.7		
6.	20:00-21:00	49.3	47.7	49.8	46.3	47.2	47.5	64.5	46.6		
7.	21:00-22:00	48.3	51.6	47.5	49.4	47.3	47.2	64.0	46.3		
8.	22:00-23:00	48.0	55.9	47.2	48.3	46.8	47.0	59.6	46.2		
9.	23:00-00:00	47.9	63.8	47.1	47.1	46.1	46.7	57.2	45.9		
10.	00:00-01:00	47.9	56.8	47.0	47.3	46.1	47.2	58.0	45.9		
11.	01:00-02:00	47.9	57.1	46.8	47.5	46.1	46.9	51.9	46.0		
12.	02:00-03:00	47.4	63.7	46.6	49.0	46.2	47.1	66.0	46.0		
13.	03:00-04:00	47.7	61.7	46.7	46.7	46.5	48.9	68.8	46.1		
14.	04:00-05:00	50.1	67.2	47.0	49.8	46.6	49.7	66.0	46.4		
15.	05:00-06:00	50.2	67.3	47.5	51.3	47.0	55.7	66.2	46.9		
16.	06:00-07:00	51.4	80.6	47.4	49.6	47.0	57.1	67.3	46.7		
17.	07:00-08:00	50.0	68.2	47.6	56.1	47.4	50.0	55.6	47.4		
18.	08:00-09:00	51.8	71.2	48.0	55.0	45.1	50.8	66.1	47.8		
19.	09:00-10:00	51.0	66.8	47.3	51.5	47.3	50.9	69.5	48.0		
20.	10:00-11:00	53.7	72.6	47.4	51.4	47.3	53.6	78.6	47.5		
21.	11:00-12:00	51.9	69.4	47.8	50.6	47.2	54.2	73.6	48.5		
22.	12:00-13:00	51.7	78.3	48.6	58.9	47.9	53.9	77.4	46.6		
23.	13:00-14:00	51.1	64.6	48.5	58.4	48.2	52.0	72.1	45.6		
24.	14:00-15:00	51.2	75.6	47.8	57.8	47.9	51.4	64.4	46.1		
Leq 24 hr		50.5	-	-	52.5	-	51.4	-	-	-	-
Lmax		80.6	-	-	83.6	-	78.6	-	-	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
L ₉₀		55.8	-	-	56.6	-	58.0	-	-	-	-

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, 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

Analysis No. : R23-1660
Received Date : 06-12-06-23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอคิวิ-497 27 จำกัด
โครงการ คลองจอก (Culture Chula)
Address : ดอยสุเทพมหาราช หมู่ที่ 4 (เขตรักษาพันธุ์) กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 14-06-23
Analysis Date : 06-14-06-23
Job No. : S660184/June/01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0665697 UTM 1518481)	2306-AA0181	05-06-06-23	0.598	0.151	06-08-06-23
	2306-AA0201	06-07-06-23	0.207	0.100	07-09-06-23
	2306-AA0239	07-08-06-23	0.142	0.043	08-12-06-23
	2306-AA0336	08-09-06-23	0.210	0.063	09-13-06-23
	2306-AA0338	09-10-06-23	0.208	0.071	12-14-06-23
	2306-AA0340	10-11-06-23	0.167	0.067	12-14-06-23
Standard		11-12-06-23	0.294	0.076	12-14-06-23

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. 23 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by :
Mr. Wornat Pachumheng
Chief of Laboratory
Approved by :
Mrs. Pimpri Peribee
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 Saphanbuang, 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 เอคิวิ-497 27 จำกัด
Project : โครงการ คลองจอก (Culture Chula)
Address : ดอยสุเทพมหาราช หมู่ที่ 4 (เขตรักษาพันธุ์) กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/June/01
Report No. : 1660/2023/1-4
Report Date : June 9, 2023
Sampling Date : June 5-12, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))				ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
		05-06/06/23		06-07/06/23		07-08/06/23			
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1	14:00-15:00	64.2	82.9	65.4	87.3	64.6	86.3	65.6	82.9
2	15:00-16:00	64.4	77.2	64.2	86.9	64.3	90.7	64.0	93.9
3	16:00-17:00	61.3	71.2	59.5	71.4	66.1	93.8	63.6	91.4
4	17:00-18:00	60.7	78.5	59.8	71.7	67.0	98.0	64.0	96.3
5	18:00-19:00	60.8	76.7	58.7	70.4	65.4	98.2	63.6	93.0
6	19:00-20:00	61.2	80.8	58.4	70.1	63.0	97.3	64.6	80.4
7	20:00-21:00	60.8	76.8	58.4	70.0	61.4	98.6	61.0	82.7
8	21:00-22:00	60.4	76.5	57.6	70.0	59.1	97.5	57.5	85.4
9	22:00-23:00	59.8	76.4	57.3	67.5	58.6	95.0	56.0	71.0
10	23:00-00:00	59.0	71.4	56.8	64.2	57.6	93.7	55.7	71.6
11	00:00-01:00	58.8	75.5	56.2	62.2	55.7	94.2	55.6	67.1
12	01:00-02:00	58.7	78.2	55.9	61.7	54.5	92.0	57.0	73.4
13	02:00-03:00	60.1	78.1	57.1	59.7	54.9	94.9	58.8	71.9
14	03:00-04:00	58.7	71.7	56.4	58.6	51.9	60.9	51.7	58.0
15	04:00-05:00	58.7	76.6	56.0	55.3	65.9	51.7	68.5	63.1
16	05:00-06:00	58.9	77.2	56.0	55.0	72.6	50.4	70.8	89.9
17	06:00-07:00	57.7	71.4	55.6	58.7	71.5	50.9	70.5	87.0
18	07:00-08:00	58.4	79.1	55.7	56.8	79.4	52.9	72.9	87.7
19	08:00-09:00	59.3	75.1	57.0	58.5	74.5	55.4	66.4	80.1
20	09:00-10:00	61.4	78.1	59.2	64.5	94.9	57.4	71.4	93.0
21	10:00-11:00	63.4	83.7	61.3	73.5	97.8	66.0	73.5	94.5
22	11:00-12:00	72.0	89.8	66.4	73.2	91.2	65.1	73.2	96.0
23	12:00-13:00	71.5	98.1	70.2	72.5	98.2	65.0	72.8	90.8
24	13:00-14:00	66.9	84.4	63.1	72.8	98.0	64.3	73.1	92.4
Leq 24 hr		64.1	-	-	68.7	-	68.6	-	-
Lmax		98.1	-	-	98.6	-	96.3	-	-
Standard Ldn		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

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

1/4 מילימטר עובי, 1.45 מילימטר רוחב, 0.2222-0.2272 (אורך) עובי : 0.2272-0.2370

TEST REPORT

Job No. 5660194/11-00/01

2007	1,212	907.8
------	-------	-------

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (R.E. 2560)

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

1/4 מילימטר עובי, 1.45 מילימטר רוחב, 0.2222-0.2272 (אורך) עובי : 0.2272-0.2370

TEST REPORT

Job No. 5660194/11-00/01

บทความ
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

- [illegible]

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 : 0-2373-7079

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1801/2023/1-4
Project : โครงการ คีลจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 16, 2023
Address : ค่ายผู้พิชิตพระพรหมที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 12-19, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/June/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		12-13/06/23				13-14/06/23				14-15/06/23			
		Leq	Lmax	Lmin	L90	Leq	Lmax	Lmin	L90	Leq	Lmax	Lmin	L90
1	14:00-15:00	71.0	90.3	66.1	69.2	68.9	85.5	67.1	68.8	68.9	85.5	66.8	68.8
2	15:00-16:00	71.4	91.5	66.0	68.6	68.5	85.5	67.1	68.8	68.5	85.5	66.8	68.8
3	16:00-17:00	72.0	92.3	66.6	69.0	68.7	85.5	67.1	68.8	68.5	85.5	66.8	68.8
4	17:00-18:00	72.3	92.9	66.6	69.0	68.7	85.5	67.1	68.8	68.5	85.5	66.8	68.8
5	18:00-19:00	66.1	88.0	63.5	65.1	67.8	89.3	65.1	67.8	67.8	89.3	65.1	67.8
6	19:00-20:00	66.3	88.2	63.5	65.1	67.8	89.3	65.1	67.8	67.8	89.3	65.1	67.8
7	20:00-21:00	64.7	86.7	61.0	62.6	66.7	86.7	61.0	62.6	66.7	86.7	61.0	62.6
8	21:00-22:00	59.4	73.5	54.7	56.6	61.7	73.5	54.7	56.6	61.7	73.5	54.7	56.6
9	22:00-23:00	60.1	76.0	56.9	58.8	61.7	73.5	54.7	56.6	61.7	73.5	54.7	56.6
10	23:00-00:00	61.8	74.6	59.9	58.8	61.7	73.5	54.7	56.6	61.7	73.5	54.7	56.6
11	00:00-01:00	61.1	69.4	53.2	56.8	69.7	71.5	54.3	56.5	69.7	71.5	54.3	56.5
12	01:00-02:00	62.0	70.2	59.2	56.7	71.5	73.5	54.3	56.5	71.5	73.5	54.3	56.5
13	02:00-03:00	61.3	70.5	58.2	56.4	73.4	73.4	53.3	55.7	74.7	74.7	53.3	55.7
14	03:00-04:00	61.4	72.1	58.4	56.0	75.1	75.1	53.3	55.7	74.7	74.7	53.3	55.7
15	04:00-05:00	61.3	79.5	57.7	55.6	74.6	74.6	53.1	56.4	76.2	76.2	53.1	56.4
16	05:00-06:00	60.6	73.3	56.3	56.3	76.1	76.1	52.7	54.1	66.5	66.5	52.0	52.0
17	06:00-07:00	64.0	86.2	59.2	54.0	52.9	52.8	51.9	52.8	63.3	63.3	50.8	50.8
18	07:00-08:00	67.8	92.2	66.5	52.7	63.2	63.2	50.7	52.7	66.2	66.2	50.3	50.3
19	08:00-09:00	70.0	94.7	66.2	52.6	66.1	66.1	50.2	52.6	62.1	62.1	51.0	51.0
20	09:00-10:00	72.3	95.0	66.6	52.7	62.0	62.0	50.9	52.7	68.4	68.4	50.7	50.7
21	10:00-11:00	70.0	93.8	68.2	53.5	70.7	70.7	51.1	52.7	65.9	65.9	49.9	49.9
22	11:00-12:00	71.4	92.6	65.8	53.7	67.5	67.5	51.0	52.7	68.5	68.5	49.9	49.9
23	12:00-13:00	72.1	95.6	67.5	55.2	70.1	70.1	52.5	52.5	69.5	69.5	49.9	49.9
24	13:00-14:00	71.0	95.0	69.0	56.7	72.9	72.9	53.9	53.9	68.8	68.8	49.9	49.9
Leq 24 hr		68.5	-	-	66.0	-	-	-	65.9	-	-	-	-
Lmax		-	96.3	-	-	94.8	-	-	-	96.0	-	-	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		70.8	-	-	68.6	-	-	-	67.2	-	-	-	-

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



Wannasiri S.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



Wannasiri S.
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 : 0-2373-7079

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจี๊ว 27 จำกัด Report No. : 1801/2023/2-4
Project : โครงการ คีลจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 16, 2023
Address : ค่ายผู้พิชิตพระพรหมที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 12-19, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/June/02

Item	Time	Result (dB(A))											
		15-16/06/23				16-17/06/23				17-18/06/23			
		Leq	Lmax	Lmin	L90	Leq	Lmax	Lmin	L90	Leq	Lmax	Lmin	L90
1	14:00-15:00	63.8	83.8	56.1	71.2	94.2	70.8	68.8	71.4	89.7	93.6	68.1	68.1
2	15:00-16:00	56.5	82.9	50.3	70.0	96.4	68.8	68.8	71.4	91.3	93.6	68.1	68.1
3	16:00-17:00	54.4	78.7	49.6	70.2	97.1	69.6	69.6	71.5	90.5	90.5	68.1	68.1
4	17:00-18:00	56.0	68.5	49.5	71.5	95.8	70.3	68.4	71.5	88.4	93.3	66.5	66.5
5	18:00-19:00	54.7	70.2	51.5	69.3	95.9	66.9	66.9	71.5	88.4	93.3	66.5	66.5
6	19:00-20:00	54.4	76.4	50.6	65.8	99.5	62.5	62.5	65.8	94.9	90.6	61.8	61.8
7	20:00-21:00	54.0	70.6	50.4	62.9	85.6	59.2	59.2	62.5	64.0	85.6	61.6	61.6
8	21:00-22:00	53.9	76.1	48.0	61.9	80.4	58.5	58.5	62.5	64.0	85.6	61.6	61.6
9	22:00-23:00	50.3	48.1	45.2	57.3	62.6	69.1	61.1	65.0	77.5	77.5	61.3	61.3
10	23:00-00:00	49.4	72.2	43.9	59.6	78.1	56.3	56.3	62.5	62.5	76.2	61.1	61.1
11	00:00-01:00	49.5	67.1	43.4	59.3	72.0	55.4	55.4	62.5	62.5	76.2	61.1	61.1
12	01:00-02:00	49.1	63.3	43.5	58.6	76.6	54.7	54.7	62.7	78.7	78.7	61.0	61.0
13	02:00-03:00	51.1	66.2	46.2	58.0	80.4	53.3	53.3	61.3	61.3	75.9	60.1	60.1
14	03:00-04:00	54.3	78.8	49.8	57.6	74.5	52.6	52.6	61.3	61.3	72.0	60.0	60.0
15	04:00-05:00	54.8	76.0	51.6	55.8	74.7	51.3	51.3	60.6	71.8	59.5	61.5	61.5
16	05:00-06:00	66.5	85.4	61.3	58.0	82.8	52.8	52.8	61.1	77.7	81.4	59.7	59.7
17	06:00-07:00	66.5	87.3	61.8	58.8	76.7	55.1	55.1	61.6	73.5	60.7	60.7	60.7
18	07:00-08:00	64.7	84.7	57.2	68.5	98.6	58.7	58.7	62.3	77.0	60.6	61.0	61.0
19	08:00-09:00	64.3	85.2	60.1	68.8	93.7	65.9	65.9	61.6	62.1	71.3	60.5	60.5
20	09:00-10:00	63.9	88.0	59.5	70.4	93.0	69.4	69.4	61.3	61.3	84.8	61.5	61.5
21	10:00-11:00	56.7	78.0	52.4	70.8	94.7	67.4	67.4	63.6	81.3	61.1	67.0	67.0
22	11:00-12:00	57.1	75.6	51.7	70.5	99.4	65.0	65.0	63.7	79.0	61.4	69.5	69.5
23	12:00-13:00	57.0	71.8	49.9	70.9	91.7	64.2	64.2	65.9	84.1	70.2	66.8	66.8
24	13:00-14:00	60.7	-	-	67.4	-	-	-	66.5	-	-	61.5	-
Leq 24 hr		-	88.0	-	-	99.5	-	-	94.9	-	-	96.8	-
Standard		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115
Ldn		67.1	-	-	68.9	-	-	-	70.4	-	-	69.2	-

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



Wannasiri S.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



Wannasiri S.
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 Rankhamlaeng 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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1801/2023/3-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : June 16, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 12-19, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
กรุงเทพมหานคร : S660184/June/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	12-13/06/23	(12/06/23) (14:53)	Transverse	6.2	5.00
				Vertical	8.5	5.00
				Longitudinal	3.9	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-16/06/23	(13/06/23) (18:50)	Transverse	26.0	9.00
				Vertical	24.0	8.50
				Longitudinal	37.0	11.75
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15/06/23	(14/06/23) (11:38)	Transverse	6.1	5.00
				Vertical	15.0	6.25
				Longitudinal	9.8	5.00

- มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
- อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
 - (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
 - (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะสาธารณะ
 - (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะสาธารณะ
 - (6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะสาธารณะ
 - (7) อาคารอื่นที่มีลักษณะอาคารที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งสินค้ากับอาคารตาม (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
ต้นฉบับ

1/6 Soi Rankhamlaeng 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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1801/2023/4-4
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬ (Culture Chula) Report Date : June 16, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 12-19, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
กรุงเทพมหานคร : S660184/June/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/06/23	(15/06/23) (16:09)	Transverse	7.4	5.00
				Vertical	7.8	5.00
				Longitudinal	7.2	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/06/23	(16/06/23) (17:47)	Transverse	8.3	5.00
				Vertical	8.1	5.00
				Longitudinal	3.8	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/06/23	(17/06/23) (15:48)	Transverse	4.5	5.00
				Vertical	3.6	5.00
				Longitudinal	5.2	5.00
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19/06/23	(18/06/23) (15:47)	Transverse	5.0	5.00
				Vertical	6.4	5.00
				Longitudinal	5.0	5.00

- มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)
- อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
 - (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
 - (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
 - (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะสาธารณะ
 - (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะสาธารณะ
 - (6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะสาธารณะ
 - (7) อาคารอื่นที่มีลักษณะอาคารที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งสินค้ากับอาคารตาม (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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Analysis No. : R23-1999
Received Date : 20-26/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด
โครงการ กัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ซอยถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 28/06/23
Analysis Date : 20-28/06/23
Job No. : S660184/June/03
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

TEST REPORT

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM 10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix A)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2000) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0665697 UTM 1518481)	2306-AA0911	19-20/06/23	0.044	0.011	20-22/06/23
	2306-AA0955	20-21/06/23	0.035	0.017	21-23/06/23
	2306-AA1007	21-22/06/23	0.050	0.019	22-26/06/23
	2306-AA1106	22-23/06/23	0.060	0.032	26-28/06/23
	2306-AA1107	23-24/06/23	0.047	0.012	26-28/06/23
	2306-AA1108	24-25/06/23	0.041	0.011	26-28/06/23
	2306-AA1191	25-26/06/23	0.044	0.013	26-28/06/23
Standard			0.33	0.12	

Reviewed by : Ms. Wateerat Prachumharn
Chief of Laboratory
28.06.23
Approved by : Ms. Pimpin Petchree
Laboratory Manager
28.06.23



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
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี๊ว 27 จำกัด
Project : โครงการ กัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ซอยถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/June/03
Report No. : 1909/2023/1-4
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 19-26, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))									
		มลพิษทางเสียง									
		19-20/06/23					20-21/06/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmax
1.	14.00-15.00	71.7	92.0	69.0	71.5	96.2	70.6	70.2	96.0	69.3	
2.	15.00-16.00	71.5	94.1	68.8	70.4	94.2	69.0	69.8	95.3	68.6	
3.	16.00-17.00	69.8	88.8	65.6	69.0	92.6	67.8	67.7	95.7	68.4	
4.	17.00-18.00	68.0	89.2	63.9	67.3	97.0	63.4	67.4	94.0	65.8	
5.	18.00-19.00	66.3	93.8	63.6	68.0	94.4	64.9	66.8	90.1	64.5	
6.	19.00-20.00	64.7	85.2	62.7	68.3	95.7	63.8	66.2	92.3	63.7	
7.	20.00-21.00	64.0	76.7	61.5	66.4	95.4	63.8	64.8	79.7	63.5	
8.	21.00-22.00	62.5	73.5	61.2	66.4	93.9	62.6	64.5	78.8	63.4	
9.	22.00-23.00	62.2	75.2	60.6	63.0	77.4	61.0	64.2	79.0	63.5	
10.	23.00-00.00	62.3	78.0	60.5	62.5	78.6	60.8	64.7	79.2	63.9	
11.	00.00-01.00	62.1	80.6	60.3	62.0	73.8	60.6	63.8	76.0	60.9	
12.	01.00-02.00	61.0	73.0	59.9	42.3	79.8	60.8	63.7	74.9	60.5	
13.	02.00-03.00	61.2	76.7	59.9	62.4	74.8	60.6	63.8	75.6	60.0	
14.	03.00-04.00	60.9	73.4	59.8	61.8	70.9	60.4	63.5	72.8	62.0	
15.	04.00-05.00	61.2	71.9	59.8	62.3	70.6	60.6	62.2	75.9	60.2	
16.	05.00-06.00	61.8	71.1	60.3	58.3	58.9	57.9	62.5	79.2	60.9	
17.	06.00-07.00	63.6	78.1	61.2	58.7	57.9	65.0	80.2	63.3	63.3	
18.	07.00-08.00	69.5	87.1	64.0	59.1	60.8	58.2	70.1	93.0	67.3	
19.	08.00-09.00	70.0	93.3	69.4	61.8	63.1	59.8	70.1	95.8	68.3	
20.	09.00-10.00	70.0	92.0	69.6	60.9	62.0	60.2	70.3	96.3	69.0	
21.	10.00-11.00	70.8	92.7	68.8	61.0	63.8	60.0	70.4	90.1	68.6	
22.	11.00-12.00	70.4	88.2	68.5	60.4	61.2	59.6	68.1	91.4	67.3	
23.	12.00-13.00	71.6	93.4	68.9	63.1	65.5	60.4	70.1	92.0	67.9	
24.	13.00-14.00	71.2	93.8	70.0	60.7	62.0	59.8	69.9	92.5	68.2	
Leq 24 hr		68.0	-	-	65.7	-	-	67.5	-	-	
Lmax		-	94.1	-	-	97.0	-	-	96.3	-	
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	
Ldn		70.6	-	-	69.4	-	-	71.4	-	-	

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1992) (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 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 เอซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1909/2023/2-4
Project : โครงการ คลังอาหาร จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 23, 2023
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 19-26, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660184/June/03

Item	Time	Result (dB(A))											
		22-23/06/23				23-24/06/23				24-25/06/23			
		Leq	Lmax	Lmin	Lsp	Leq	Lmax	Lmin	Lsp	Leq	Lmax	Lmin	Lsp
1	14:00-15:00	68.0	85.2	75.1	59.1	70.1	90.5	66.0	64.0	82.9	82.9	62.0	62.0
2	15:00-16:00	68.2	91.8	61.0	61.0	69.2	90.6	66.0	63.3	71.2	71.2	61.4	61.4
3	16:00-17:00	65.7	79.2	61.7	59.5	68.3	84.1	65.3	62.6	76.9	76.9	61.2	61.2
4	17:00-18:00	65.5	82.4	62.1	64.6	68.3	89.6	65.0	66.0	89.6	89.6	61.5	61.5
5	18:00-19:00	64.6	86.5	61.3	67.0	70.8	92.7	63.7	63.9	83.4	83.4	61.6	61.6
6	19:00-20:00	64.5	82.8	61.8	65.3	68.6	88.6	63.2	63.7	84.3	84.3	61.6	61.6
7	20:00-21:00	63.2	79.1	60.7	65.4	67.4	84.8	64.5	63.5	81.8	81.8	61.5	61.5
8	21:00-22:00	63.2	77.6	59.8	64.6	69.2	88.5	64.3	62.3	73.4	73.4	60.8	60.8
9	22:00-23:00	61.9	77.6	59.8	64.6	69.2	88.5	64.3	62.3	73.4	73.4	60.8	60.8
10	23:00-00:00	61.7	79.3	59.3	63.8	70.3	90.5	67.3	63.8	82.6	82.6	61.1	61.1
11	00:00-01:00	61.1	76.9	59.1	64.9	69.2	88.5	64.3	62.3	73.4	73.4	60.8	60.8
12	01:00-02:00	60.9	85.8	58.7	66.5	69.2	88.5	64.3	62.3	73.4	73.4	60.8	60.8
13	02:00-03:00	60.4	74.9	58.8	64.7	70.8	90.5	67.3	63.8	82.6	82.6	61.1	61.1
14	03:00-04:00	60.3	71.5	58.7	66.4	70.6	88.2	64.9	60.1	72.9	72.9	59.6	59.6
15	04:00-05:00	60.6	69.8	59.0	66.4	69.9	88.2	64.9	60.1	72.9	72.9	59.6	59.6
16	05:00-06:00	62.0	73.0	60.6	63.9	68.6	88.2	64.9	60.1	72.9	72.9	59.6	59.6
17	06:00-07:00	64.0	81.9	63.0	64.7	67.4	88.2	64.9	60.1	72.9	72.9	59.6	59.6
18	07:00-08:00	64.5	85.7	63.2	68.0	70.7	90.5	67.3	63.8	82.6	82.6	61.1	61.1
19	08:00-09:00	70.0	88.4	68.2	66.6	71.0	90.5	67.3	63.8	82.6	82.6	61.1	61.1
20	09:00-10:00	69.3	90.2	67.7	65.7	70.0	90.5	67.3	63.8	82.6	82.6	61.1	61.1
21	10:00-11:00	70.1	92.3	69.2	67.6	70.0	90.5	67.3	63.8	82.6	82.6	61.1	61.1
22	11:00-12:00	70.8	88.9	70.1	66.0	69.4	88.2	64.9	60.1	72.9	72.9	59.6	59.6
23	12:00-13:00	68.4	86.5	61.3	64.7	68.1	88.2	64.9	60.1	72.9	72.9	59.6	59.6
24	13:00-14:00	66.3	-	-	66.1	-	-	-	66.2	93.3	93.3	68.1	68.1
Leq 24 hr		-	92.3	-	-	75.1	-	-	97.4	-	-	97.6	-
Lmax		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115
Standard		69.6	-	-	71.8	-	-	-	72.4	-	-	69.0	-
Ldn		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1992) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.

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 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 เอซี-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1909/2023/2-4
Project : โครงการ คลังอาหาร จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 23, 2023
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 19-26, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660184/June/03

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	
1	ภายในพื้นที่สร้างโครงการ	19-20/06/23	(19/06/23) (19/32)	Transverse	64.0	2.40
				Vertical	47.0	1.21
				Longitudinal	73.0	2.31
		20-21/06/23	(20/06/23) (14/28)	Transverse	5.8	0.173
				Vertical	5.5	0.331
				Longitudinal	2.8	0.36/
		21-22/06/23	(21/06/23) (13/34)	Transverse	4.5	0.126
				Vertical	4.0	0.481
				Longitudinal	3.1	0.213

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม บ้านแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

(3) หอพักนักเรียน-อาศัย

(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(7) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บของตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

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-เจี 27 จำกัด
Project : โครงการ คีตเจรี จุฬา (Culture Chula)
Address : คีตเจรี ถนนพหลโยธิน แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
Job No. : S660184/June/03
Report No. : 1909/2023/4-4
Report Date : June 23, 2023
Sampling Date : June 19-26, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard (mm/s)
				Wave Direction	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	22-23/06/23	(22/06/23) (16:02)	Transverse	7.4	5.00
				Vertical	2.8	5.00
				Longitudinal	3.2	5.00
		23-24/06/23	(23/06/23) (19:30)	Transverse	5.6	5.00
				Vertical	8.7	5.00
				Longitudinal	6.0	5.00
		24-25/06/23	(24/06/23) (10:38)	Transverse	4.5	5.00
				Vertical	4.7	5.00
				Longitudinal	4.8	5.00
		25-26/06/23	(25/06/23) (11:24)	Transverse	13.0	5.75
				Vertical	9.7	5.00
				Longitudinal	7.6	5.00

หมายเหตุ : ประกาศผลการการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของงานตามมาตรฐานตามแนบนี้ เพื่อให้ทราบถึงผลการทดสอบการสั่นสะเทือน (v. 2553) (2010)
เอกสารแนบที่ 2 ได้แก่
(1) ตารางข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร สืบค้นจากฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร
(2) ตารางข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร
(3) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร
(4) ตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร
(5) ตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร
(6) ตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร
(7) ตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร และอาคารที่ใช้เป็นฐานข้อมูลการสั่นสะเทือนของอาคาร



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

Analysis No. : R23-1991
Received Date : 27/06-03/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอที-เจี 27 จำกัด
โครงการ คีตเจรี จุฬา (Culture Chula)
Address : คีตเจรี ถนนพหลโยธิน แขวงสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 05/07/23
Analysis Date : 27/06-05/07/23
Job No. : S660184/June/04
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0665697 UTM 1518481)	2306-AA1262	26-27/06/23	0.046	0.010	27-29/06/23
	2306-AA1301	27-28/06/23	0.033	0.010	28-30/06/23
	2306-AA1327	28-29/06/23	0.051	0.012	30/06-04/07/23
	2307-AA0028	29-30/06/23	0.052	0.014	03-05/07/23
	2307-AA0029	30/06-01/07/23	0.019	0.014	03-05/07/23
	2307-AA0030	01-02/07/23	0.034	0.011	03-05/07/23
Standard			0.023	0.013	03-05/07/23

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA, 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA, 40 CFR Part 50 Appendix D)
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. Wateerat Prachumchong
Chief of Laboratory
05-09-23

Approved by : Ms. Pimpin Petchsuee
Laboratory Manager
05-09-23

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

1/6 Soi Ramlumbuang 145, Khwaeng - Khet Saphanburg, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามลุมบัง 145 แขวงสะพานบุรีเขตสะพานบุรี กรุงเทพมหานคร 10240

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี๊ว 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/June/04

Report No. : 1991/2023/1-4
Report Date : June 30, 2023
Sampling Date : June 26-July 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่รังสีโครงการ									
		26-27/06/23					27-28/06/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	L ₉₀
1	14:00-15:00	70.5	89.1	68.1	71.6	94.3	69.3	70.2	95.0	65.8	65.8
2	15:00-16:00	49.0	77.8	67.9	71.3	90.6	49.2	70.5	94.3	68.5	68.5
3	16:00-17:00	71.5	99.1	68.2	70.9	97.6	69.5	70.8	95.7	65.7	65.7
4	17:00-18:00	71.3	95.2	69.0	71.2	94.3	70.4	70.0	92.2	69.8	69.8
5	18:00-19:00	70.3	90.3	68.1	70.9	85.0	68.3	70.1	94.7	65.9	65.9
6	19:00-20:00	71.0	96.3	64.0	70.5	93.8	68.0	69.8	88.7	65.0	65.0
7	20:00-21:00	67.7	96.3	64.9	69.5	90.9	66.6	69.5	91.1	68.1	68.1
8	21:00-22:00	69.5	91.6	66.9	69.8	89.6	64.6	67.6	93.5	67.6	67.6
9	22:00-23:00	70.2	90.3	66.1	68.5	92.1	65.5	69.5	92.6	67.8	67.8
10	23:00-00:00	67.2	88.3	65.9	68.8	88.5	67.7	69.7	94.7	65.2	65.2
11	00:00-01:00	66.3	85.9	64.9	68.9	83.0	67.3	67.7	87.3	65.7	65.7
12	01:00-02:00	63.6	84.2	64.1	67.3	86.8	64.3	67.0	75.2	65.9	65.9
13	02:00-03:00	65.5	84.6	64.2	65.9	90.1	62.8	64.8	82.2	65.8	65.8
14	03:00-04:00	65.7	76.4	64.8	63.5	73.6	61.9	63.8	74.1	60.3	60.3
15	04:00-05:00	66.0	76.3	65.1	64.2	69.0	62.5	61.4	74.2	60.1	60.1
16	05:00-06:00	66.2	79.4	65.5	64.4	74.5	62.5	61.3	70.1	59.9	59.9
17	06:00-07:00	66.3	72.2	65.6	64.4	70.3	62.8	61.1	76.9	60.0	60.0
18	07:00-08:00	66.5	72.9	65.9	60.2	79.2	62.9	61.8	80.3	59.9	59.9
19	08:00-09:00	67.0	72.2	66.4	58.6	74.5	55.2	63.5	69.9	60.9	60.9
20	09:00-10:00	67.8	79.8	66.8	61.6	80.3	57.8	64.3	79.0	62.6	62.6
21	10:00-11:00	70.3	90.5	67.5	66.3	79.0	62.0	68.9	81.7	66.6	66.6
22	11:00-12:00	70.6	96.0	69.6	70.7	90.5	68.7	70.8	91.3	68.5	68.5
23	12:00-13:00	70.5	93.2	69.5	70.6	90.3	63.6	70.5	90.8	68.3	68.3
24	13:00-14:00	70.5	83.2	69.4	70.8	90.9	65.6	71.0	94.1	69.8	69.8
Leq 24 hr		68.9	-	-	68.8	-	-	68.6	-	-	-
Lmax		-	99.1	-	-	97.6	-	-	95.7	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		73.8	-	-	73.7	-	-	73.5	-	-	-

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

1/6 Soi Ramlumbuang 145, Khwaeng - Khet Saphanburg, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามลุมบัง 145 แขวงสะพานบุรีเขตสะพานบุรี กรุงเทพมหานคร 10240

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี๊ว 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬ (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660184/June/04

Report No. : 1991/2023/1-4
Report Date : June 30, 2023
Sampling Date : June 26-July 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) ภายในพื้นที่รังสีโครงการ									
		26-30/06/23					01-02/07/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax
1	14:00-15:00	70.2	98.2	67.3	70.4	85.3	68.1	69.1	96.4	66.4	66.4
2	15:00-16:00	70.1	89.1	66.8	70.2	92.1	67.8	68.4	95.6	67.6	67.6
3	16:00-17:00	69.8	92.4	66.9	70.5	92.0	69.3	68.3	91.1	66.1	66.1
4	17:00-18:00	69.5	91.0	67.5	70.3	85.4	68.6	68.6	82.3	65.1	65.1
5	18:00-19:00	69.3	94.2	67.2	69.7	87.9	67.6	67.8	83.3	65.0	65.0
6	19:00-20:00	69.3	88.9	67.0	67.0	86.2	63.5	67.9	84.2	65.4	65.4
7	20:00-21:00	69.1	84.4	66.7	66.9	85.2	61.5	60.5	90.5	65.3	65.3
8	21:00-22:00	69.5	89.0	66.9	66.3	73.6	61.2	68.2	87.2	64.6	64.6
9	22:00-23:00	69.1	86.9	64.8	62.3	71.7	60.6	64.3	83.9	63.4	63.4
10	23:00-00:00	69.4	88.7	64.5	62.4	77.6	60.7	65.9	86.2	63.4	63.4
11	00:00-01:00	65.2	84.3	63.4	63.0	74.3	60.8	65.2	89.5	62.2	62.2
12	01:00-02:00	63.7	78.5	61.7	62.3	74.4	60.6	63.5	82.4	61.8	61.8
13	02:00-03:00	63.7	78.8	61.6	62.0	75.8	60.2	63.4	79.1	61.8	61.8
14	03:00-04:00	63.0	75.8	61.3	61.7	73.7	59.9	64.1	75.6	62.3	62.3
15	04:00-05:00	64.2	81.5	61.8	61.2	76.3	59.6	63.0	80.7	61.1	61.1
16	05:00-06:00	63.4	72.4	61.5	60.6	72.0	59.1	62.3	74.8	60.6	60.6
17	06:00-07:00	63.6	73.2	61.7	60.6	75.6	58.8	62.0	77.3	60.2	60.2
18	07:00-08:00	64.2	73.2	62.4	76.6	77.0	60.2	61.6	73.2	60.2	60.2
19	08:00-09:00	64.5	78.1	62.5	61.8	76.3	60.0	61.0	75.2	59.8	59.8
20	09:00-10:00	66.5	79.3	64.7	63.8	75.1	60.7	60.9	73.0	59.8	59.8
21	10:00-11:00	69.1	88.6	66.8	69.1	75.6	64.7	61.4	72.4	60.2	60.2
22	11:00-12:00	69.3	89.4	67.2	58.7	73.0	57.0	61.6	73.6	60.2	60.2
23	12:00-13:00	68.0	90.8	67.0	59.4	69.1	56.8	62.7	83.2	60.8	60.8
24	13:00-14:00	63.3	87.3	67.1	57.9	71.2	55.7	64.4	90.0	61.4	61.4
Leq 24 hr		67.9	-	-	67.7	-	-	65.9	-	-	-
Lmax		-	98.2	-	-	92.1	-	-	96.4	-	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		72.8	-	-	70.4	-	-	71.1	-	-	-

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 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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1991/2023/3-4
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 30, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 26-July 3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
: S660184/June/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27/06/23	(18:30)	Transverse	13.0	0.070	5.75
				Vertical	8.5	0.465	5.00
				Longitudinal	10.0	0.11	5.00
		27-28/06/23	(11:50)	Transverse	4.7	0.229	5.00
				Vertical	3.6	0.457	5.00
				Longitudinal	3.0	0.56	5.00
	อาคารอยู่อาศัย	28-29/06/23	(17:36)	Transverse	6.9	0.173	5.00
				Vertical	6.6	0.694	5.00
				Longitudinal	6.6	0.229	5.00
				Transverse	6.6	0.229	5.00
				Vertical	6.6	0.229	5.00
				Longitudinal	6.6	0.229	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และข้อ เพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (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

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-เจวี 27 จำกัด Report No. : 1991/2023/4-4
Project : โครงการ คีลเจอร์ จุฬา (Culture Chula) Report Date : June 30, 2023
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : June 26-July 3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
: S660184/June/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	29-30/06/23	(14:02)	Transverse	7.2	0.457	5.00
				Vertical	5.8	0.347	5.00
				Longitudinal	6.8	0.457	5.00
		30/06-01/07/23	(14:19)	Transverse	5.5	0.126	5.00
				Vertical	2.4	0.229	5.00
				Longitudinal	3.4	0.424	5.00
	อาคารอยู่อาศัย	01-02/07/23	(15:09)	Transverse	3.7	0.118	5.00
				Vertical	2.3	0.236	5.00
				Longitudinal	3.0	0.512	5.00
		02-03/07/23	(14:31)	Transverse	9.8	0.102	5.00
				Vertical	8.5	0.631	5.00
				Longitudinal	9.7	0.158	5.00

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และข้อ เพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถานศึกษา
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (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