



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Nov

Report No. : 3952/2024/6-10
Report Date : November 7, 2024
Sampling Date : November 1-4, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/11/24	02-03/11/24	03-04/11/24
1.	10:00-11:00	2.4	1.1	2.0
2.	11:00-12:00	2.2	3.0	1.9
3.	12:00-13:00	2.1	3.2	1.5
4.	13:00-14:00	2.0	3.2	2.1
5.	14:00-15:00	1.8	3.3	1.1
6.	15:00-16:00	2.4	2.6	1.1
7.	16:00-17:00	1.5	1.6	1.0
8.	17:00-18:00	2.2	1.2	1.2
9.	18:00-19:00	1.5	1.4	1.0
10.	19:00-20:00	1.7	2.1	0.9
11.	20:00-21:00	1.8	1.4	1.6
12.	21:00-22:00	2.1	2.4	1.3
13.	22:00-23:00	1.7	3.8	1.0
14.	23:00-00:00	2.2	2.7	1.1
15.	00:00-01:00	3.4	2.3	2.0
16.	01:00-02:00	2.5	2.3	1.4
17.	02:00-03:00	2.0	2.0	1.6
18.	03:00-04:00	2.5	1.5	1.1
19.	04:00-05:00	2.2	1.2	1.5
20.	05:00-06:00	2.8	1.9	1.9
21.	06:00-07:00	1.3	2.6	1.8
22.	07:00-08:00	0.9	1.4	1.5
23.	08:00-09:00	1.1	0.8	1.1
24.	09:00-10:00	1.7	0.9	0.9
Minimum		0.9	0.8	0.9
Maximum		3.4	3.8	2.1
Average		2.0	2.1	1.4
Standard ⁽¹⁾		30		

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Nov

Report No. : 3952/2024/7-10
Report Date : November 7, 2024
Sampling Date : November 1-4, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		01-02/11/24	02-03/11/24	03-04/11/24
1.	11:00-12:00	1.2	1.5	1.3
2.	12:00-13:00	1.0	0.9	0.5
3.	13:00-14:00	1.1	0.4	1.0
4.	14:00-15:00	1.1	1.1	1.6
5.	15:00-16:00	1.1	0.8	2.6
6.	16:00-17:00	1.1	0.3	1.2
7.	17:00-18:00	1.7	0.4	0.9
8.	18:00-19:00	1.0	0.9	1.2
9.	19:00-20:00	1.1	0.8	0.4
10.	20:00-21:00	1.1	0.3	1.6
11.	21:00-22:00	2.6	1.3	1.8
12.	22:00-23:00	2.6	0.7	1.6
13.	23:00-00:00	1.4	1.0	2.2
14.	00:00-01:00	0.5	1.8	1.5
15.	01:00-02:00	1.3	2.1	1.1
16.	02:00-03:00	0.9	1.6	1.2
17.	03:00-04:00	1.1	0.8	2.1
18.	04:00-05:00	0.8	0.6	1.6
19.	05:00-06:00	1.3	1.3	1.5
20.	06:00-07:00	1.7	1.0	1.9
21.	07:00-08:00	2.0	1.0	1.1
22.	08:00-09:00	2.3	1.9	1.1
23.	09:00-10:00	1.7	1.2	1.7
24.	10:00-11:00	1.9	2.4	2.2
Minimum		0.5	0.3	0.4
Maximum		2.6	2.4	2.6
Average		1.4	1.1	1.4
Standard ⁽¹⁾		30		

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 4375/2024/1-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)

Report Date : December 11, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : December 2-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670011/Dec

Item	Time	Result		
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/12/24	03-04/12/24	04-05/12/24
1.	11:00-12:00	0.0052	0.0067	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0073	0.0066	0.0011
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0018	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0073	0.0048	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0071	0.0035	0.0024
6.	16:00-17:00	0.0065	0.0035	0.0038
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0035	0.0037
8.	18:00-19:00	0.0052	0.0031	0.0014
9.	19:00-20:00	0.0073	0.0027	0.0026
10.	20:00-21:00	0.0051	0.0025	0.0043
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0025	0.0047
12.	22:00-23:00	0.0016	0.0019	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0019	0.0023	0.0038
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0028	0.0016
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0038	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0040	0.0045	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0050	0.0050	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0063	0.0038	0.0050
19.	05:00-06:00	0.0054	0.0047	0.0055
20.	06:00-07:00	0.0060	0.0039	0.0060
21.	07:00-08:00	0.0063	0.0013	0.0075
22.	08:00-09:00	0.0066	0.0018	0.0075
23.	09:00-10:00	0.0073	0.0025	0.0048
24.	10:00-11:00	0.0073	0.0010	0.0038
Minimum		0.0016	0.0010	0.0011
Maximum		0.0073	0.0067	0.0075
Average		0.0053	0.0034	0.0035
Standard ⁽¹⁾		0.17		

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Dec
Report No. : 4375/2024/2-10
Report Date : December 11, 2024
Sampling Date : December 2-5, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/12/24	03-04/12/24	04-05/12/24
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0014	0.0043
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0016	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0022	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0033	0.0025
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0038	0.0075
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0035	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0031	0.0036	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0045	0.0047	0.0047
9.	20:00-21:00	0.0044	0.0046	0.0046
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0046	0.0053
11.	22:00-23:00	0.0012	0.0055	0.0046
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0047	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0033	0.0050	0.0042
14.	01:00-02:00	0.0050	0.0056	0.0042
15.	02:00-03:00	0.0054	0.0040	0.0042
16.	03:00-04:00	0.0042	0.0034	0.0038
17.	04:00-05:00	0.0045	0.0020	0.0034
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0017	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0034	0.0021	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0026	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0029	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0026	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0013	0.0032	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0013	0.0041	0.0028
Minimum		0.0012	0.0014	0.0023
Maximum		0.0054	0.0056	0.0075
Average		0.0028	0.0034	0.0037
Standard ⁽¹⁾		0.17		

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 4375/2024/3-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)

Report Date : December 11, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : December 2-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670011/Dec

Item	Time	Result		
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ (ppm)		
		02-03/12/24	03-04/12/24	04-05/12/24
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0024
2.	12:00-13:00	0.0031	0.0030	0.0017
3.	13:00-14:00	0.0033	0.0033	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0022	0.0020	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0017	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0034	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0029	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0021	0.0030	0.0025
9.	19:00-20:00	0.0027	0.0036	0.0017
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0023	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0024	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0023	0.0030
13.	23:00-00:00	0.0027	0.0037	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0028	0.0030
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0027	0.0029
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0026	0.0034
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0037	0.0032
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0020	0.0035
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0023	0.0030
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0024	0.0037
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0021	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0031	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0033	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0021	0.0018	0.0034
Minimum		0.0017	0.0017	0.0014
Maximum		0.0034	0.0037	0.0039
Average		0.0024	0.0027	0.0029
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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 4375/2024/4-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)

Report Date : December 11, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : December 2-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670011/Dec

Item	Time	Result		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ (ppm)		
		02-03/12/24	03-04/12/24	04-05/12/24
1.	12:00-13:00	0.0033	0.0017	0.0020
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0017	0.0029
3.	14:00-15:00	0.0012	0.0021	0.0033
4.	15:00-16:00	0.0008	0.0016	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0019	0.0016
6.	17:00-18:00	0.0031	0.0024	0.0030
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0028	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0026	0.0022	0.0030
9.	20:00-21:00	0.0025	0.0036	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0015	0.0038	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0009	0.0020	0.0031
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0028	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0016	0.0009	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0012	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0021	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0033	0.0012	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0010	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0010	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0020	0.0011
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0027	0.0006
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0024	0.0008
22.	09:00-10:00	0.0022	0.0017	0.0008
23.	10:00-11:00	0.0013	0.0014	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0020	0.0041	0.0008
Minimum		0.0008	0.0009	0.0006
Maximum		0.0033	0.0041	0.0033
Average		0.0021	0.0021	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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Dec
Report No. : 4375/2024/5-10
Report Date : December 11, 2024
Sampling Date : December 2-5, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา
1.	02-03/12/24	0.0024	0.0021
2.	03-04/12/24	0.0027	0.0021
3.	04-05/12/24	0.0029	0.0020
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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 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 เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 4375/2024/6-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)

Report Date : December 11, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : December 2-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670011/Dec

Item	Time	Result		
		ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		02-03/12/24	03-04/12/24	04-05/12/24
1.	11:00-12:00	2.4	1.6	2.1
2.	12:00-13:00	1.8	0.8	1.6
3.	13:00-14:00	1.6	1.1	1.5
4.	14:00-15:00	1.6	0.9	2.2
5.	15:00-16:00	1.5	1.4	1.9
6.	16:00-17:00	1.7	1.4	2.2
7.	17:00-18:00	1.5	1.0	1.4
8.	18:00-19:00	1.1	1.5	1.4
9.	19:00-20:00	0.8	1.6	1.5
10.	20:00-21:00	0.8	1.4	1.3
11.	21:00-22:00	1.2	1.8	1.6
12.	22:00-23:00	1.7	0.9	1.5
13.	23:00-00:00	1.0	1.1	1.1
14.	00:00-01:00	1.0	1.3	1.4
15.	01:00-02:00	1.6	1.8	1.5
16.	02:00-03:00	0.7	1.3	1.4
17.	03:00-04:00	1.6	1.9	1.2
18.	04:00-05:00	1.2	1.9	1.2
19.	05:00-06:00	1.0	1.1	0.8
20.	06:00-07:00	1.4	2.6	0.9
21.	07:00-08:00	1.6	2.3	1.3
22.	08:00-09:00	0.8	1.6	1.5
23.	09:00-10:00	1.7	2.4	2.2
24.	10:00-11:00	2.5	1.1	2.4
Minimum		0.7	0.8	0.8
Maximum		2.5	2.6	2.4
Average		1.4	1.5	1.5
Standard ⁽¹⁾		30		

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 4375/2024/7-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)

Report Date : December 11, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : December 2-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670011/Dec

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 2372/8-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)

Report Date : July 12, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก

Sampling Date : July 4-7, 2024

กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670011/July

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		04-05/07/24			05-06/07/24			06-07/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	69.7	95.0	60.9	69.5	82.3	66.8	69.6	87.4	67.0
2.	12:00-13:00	69.5	90.1	68.4	68.9	84.6	66.4	69.4	86.1	67.2
3.	13:00-14:00	69.8	83.8	67.6	67.9	79.4	65.6	70.0	82.4	67.4
4.	14:00-15:00	69.0	90.2	67.0	63.1	76.4	58.6	69.9	82.1	65.2
5.	15:00-16:00	69.7	84.1	66.2	60.8	80.9	55.9	69.4	86.7	67.4
6.	16:00-17:00	68.8	85.3	67.0	61.5	84.2	54.6	68.9	89.3	66.3
7.	17:00-18:00	68.7	91.8	66.5	58.9	82.5	53.4	69.1	81.5	66.6
8.	18:00-19:00	68.4	84.1	65.9	60.2	76.3	53.2	67.0	84.6	63.3
9.	19:00-20:00	67.5	89.1	62.8	61.6	80.9	54.2	66.9	94.5	63.0
10.	20:00-21:00	66.5	91.5	61.2	62.7	83.7	55.4	66.3	79.5	62.4
11.	21:00-22:00	66.1	86.6	61.7	64.0	81.7	57.6	66.4	84.3	62.2
12.	22:00-23:00	69.0	80.0	60.2	65.0	83.7	60.6	67.0	86.4	64.3
13.	23:00-00:00	64.2	78.7	60.3	67.5	93.3	61.2	67.3	91.7	62.0
14.	00:00-01:00	64.2	79.8	59.3	67.2	85.7	62.3	65.3	84.8	60.8
15.	01:00-02:00	64.1	86.3	58.9	68.4	89.6	65.1	64.5	90.1	60.6
16.	02:00-03:00	64.7	86.8	58.5	69.0	90.0	66.9	65.9	89.2	60.6
17.	03:00-04:00	63.4	80.3	58.5	69.5	83.8	67.3	65.9	88.6	59.1
18.	04:00-05:00	67.3	84.9	59.4	68.9	91.6	67.4	66.8	88.7	59.6
19.	05:00-06:00	67.0	85.2	64.2	68.2	83.7	67.8	64.9	89.7	58.5
20.	06:00-07:00	68.4	81.2	64.9	69.3	92.8	67.6	63.2	85.1	57.3
21.	07:00-08:00	68.0	91.3	62.8	69.4	87.6	66.7	61.6	78.7	57.1
22.	08:00-09:00	67.8	83.6	61.9	69.0	82.5	65.6	62.7	79.8	57.2
23.	09:00-10:00	68.2	83.6	62.0	66.5	79.9	64.2	63.4	85.4	56.6
24.	10:00-11:00	67.5	81.1	62.3	67.9	84.7	64.3	62.8	87.1	56.0
Leq 24 hr		67.8	-	-	67.1	-	-	67.1	-	-
Lmax		-	95.0	-	-	93.3	-	-	94.5	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.1	-	-	74.5	-	-	72.5	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2372) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 2372/9-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)

Report Date : July 12, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : July 4-7, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670011/July

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา								
		04-05/07/24			05-06/07/24			06-07/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	61.5	81.9	54.1	68.9	86.9	64.6	62.2	89.3	53.6
2.	13:00-14:00	62.3	87.7	52.8	67.7	80.4	64.3	58.7	80.2	51.8
3.	14:00-15:00	59.9	77.2	52.3	67.9	81.1	64.6	58.8	80.7	51.1
4.	15:00-16:00	60.1	83.3	52.4	68.5	85.9	63.8	56.8	75.8	50.9
5.	16:00-17:00	60.1	84.7	52.2	66.7	83.5	62.2	57.0	73.5	50.6
6.	17:00-18:00	60.7	80.1	52.5	66.3	85.0	62.5	60.8	82.7	50.7
7.	18:00-19:00	59.9	75.9	53.2	66.0	89.6	61.6	60.1	80.8	51.5
8.	19:00-20:00	61.4	80.5	54.1	67.4	85.4	63.8	60.5	78.5	53.1
9.	20:00-21:00	63.5	84.1	56.5	65.6	89.7	60.3	62.3	81.7	54.4
10.	21:00-22:00	64.7	82.3	58.0	65.0	85.1	60.3	63.2	81.3	56.3
11.	22:00-23:00	64.5	79.4	59.7	65.0	84.4	59.6	63.7	84.4	57.3
12.	23:00-00:00	66.7	80.2	61.9	64.9	83.5	59.8	63.7	77.8	59.0
13.	00:00-01:00	68.7	84.2	64.2	63.8	83.2	58.9	65.5	71.5	63.4
14.	01:00-02:00	68.7	84.1	64.9	62.8	76.4	59.0	64.4	67.2	63.0
15.	02:00-03:00	69.7	84.7	65.1	66.0	91.5	59.4	69.9	77.7	64.0
16.	03:00-04:00	69.5	89.9	66.0	63.0	79.4	58.4	66.9	75.5	63.2
17.	04:00-05:00	69.2	85.8	65.6	62.4	81.6	57.6	67.2	71.5	64.1
18.	05:00-06:00	67.2	81.7	63.0	62.3	82.2	57.6	65.9	70.8	63.6
19.	06:00-07:00	66.2	85.7	62.1	62.0	87.1	55.9	65.1	71.3	60.8
20.	07:00-08:00	63.7	81.4	60.0	62.0	83.0	55.2	66.4	76.5	61.5
21.	08:00-09:00	64.2	87.5	59.9	62.2	80.5	55.3	65.0	71.0	61.6
22.	09:00-10:00	67.7	89.4	62.8	61.2	83.3	54.5	67.3	77.8	62.6
23.	10:00-11:00	69.7	91.8	64.3	59.6	75.1	54.6	66.6	77.9	61.9
24.	11:00-12:00	68.7	85.0	65.0	59.2	80.2	54.7	66.5	79.2	60.4
Leq 24 hr		66.2	-	-	65.2	-	-	64.7	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	91.5	-	-	89.3	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.2	-	-	70.6	-	-	72.4	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2372) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Aug
Report No. : 2676/8-10
Report Date : August 8, 2024
Sampling Date : August 1-4, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		01-02/08/24			02-03/08/24			03-04/08/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	70.3	97.2	67.5	71.0	81.6	68.1	68.1	85.4	65.8
2.	10:00-11:00	70.0	86.1	67.6	70.2	81.5	66.6	68.1	85.4	65.8
3.	11:00-12:00	69.9	87.1	67.5	71.1	90.6	66.6	68.6	83.8	65.5
4.	12:00-13:00	68.7	95.8	66.8	70.2	93.2	66.1	68.6	86.6	65.9
5.	13:00-14:00	68.3	88.4	65.3	70.2	88.7	65.6	67.5	82.2	65.1
6.	14:00-15:00	66.5	90.1	64.5	67.5	90.5	62.1	66.8	82.7	64.9
7.	15:00-16:00	66.7	79.7	64.4	65.2	81.2	61.6	69.8	84.6	66.5
8.	16:00-17:00	69.3	80.4	65.9	65.5	85.7	61.0	70.5	90.2	67.2
9.	17:00-18:00	63.6	82.6	58.9	65.0	82.5	60.5	71.3	82.7	67.5
10.	18:00-19:00	64.2	82.3	58.6	59.2	81.3	53.5	63.6	81.9	57.5
11.	19:00-20:00	63.8	83.3	58.1	57.8	81.0	52.3	62.3	80.7	57.2
12.	20:00-21:00	63.7	82.8	58.3	59.2	79.4	51.0	62.2	77.6	57.0
13.	21:00-22:00	65.7	91.6	58.6	56.0	74.0	49.9	62.1	84.4	55.6
14.	22:00-23:00	62.7	81.7	57.3	57.4	82.1	49.7	61.0	79.1	55.3
15.	23:00-00:00	60.7	80.4	55.6	59.0	74.2	50.8	59.9	78.2	55.1
16.	00:00-01:00	64.4	88.7	55.9	59.0	76.3	52.3	60.7	79.6	54.0
17.	01:00-02:00	63.4	89.1	55.4	59.8	74.3	54.3	62.1	85.8	53.5
18.	02:00-03:00	63.2	83.5	54.3	61.0	82.7	52.0	61.2	86.3	53.5
19.	03:00-04:00	62.5	85.1	54.7	59.9	81.4	52.1	63.9	82.7	58.7
20.	04:00-05:00	60.1	83.3	53.0	58.1	82.2	50.4	63.8	81.9	59.0
21.	05:00-06:00	62.4	88.4	53.3	57.4	73.1	50.5	64.7	90.2	58.5
22.	06:00-07:00	64.8	87.2	59.6	58.0	74.2	51.2	62.9	82.4	58.0
23.	07:00-08:00	63.0	79.9	59.4	60.2	80.6	52.4	65.3	91.7	59.7
24.	08:00-09:00	70.4	91.5	67.0	60.4	80.5	54.5	63.3	80.6	58.8
Leq 24 hr		66.5	-	-	65.5	-	-	66.2	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	93.2	-	-	91.7	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	67.9	-	-	70.1	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็ดดี้-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Aug

Report No. : 2676/9-10
Report Date : August 8, 2024
Sampling Date : August 1-4, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา								
		01-02/08/24			02-03/08/24			03-04/08/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	61.7	85.7	56.2	66.0	90.7	57.2	58.8	79.6	57.5
2.	11:00-12:00	60.0	80.6	55.4	64.0	90.6	56.8	58.5	79.3	57.3
3.	12:00-13:00	57.0	78.8	54.9	65.6	88.7	56.8	61.8	83.0	57.6
4.	13:00-14:00	61.9	81.2	56.6	64.5	88.6	56.8	66.2	83.9	59.9
5.	14:00-15:00	66.8	88.7	58.1	61.0	87.7	55.9	62.3	80.3	58.0
6.	15:00-16:00	61.7	80.8	55.3	60.6	83.4	54.8	59.4	71.0	57.9
7.	16:00-17:00	59.6	79.9	55.6	53.9	64.3	53.1	59.6	73.7	58.1
8.	17:00-18:00	58.6	84.8	55.1	54.8	60.6	53.7	55.4	68.5	53.6
9.	18:00-19:00	58.4	77.8	55.6	57.9	74.7	54.5	54.6	67.1	53.1
10.	19:00-20:00	54.1	60.5	53.3	55.6	69.0	54.2	54.1	63.5	52.9
11.	20:00-21:00	54.0	58.0	53.3	53.9	58.7	53.2	54.5	62.1	52.9
12.	21:00-22:00	53.9	62.0	53.2	53.7	57.2	53.0	52.1	57.0	50.8
13.	22:00-23:00	53.9	59.1	53.2	54.9	74.3	53.1	51.5	61.9	50.6
14.	23:00-00:00	54.2	79.4	53.1	53.7	56.6	53.0	51.5	64.3	48.1
15.	00:00-01:00	54.4	80.4	53.2	54.7	69.9	53.1	50.0	61.4	47.8
16.	01:00-02:00	55.8	72.7	54.1	55.9	82.8	53.4	52.2	68.7	50.6
17.	02:00-03:00	54.6	72.9	53.5	55.4	72.8	53.8	51.6	58.7	50.7
18.	03:00-04:00	53.3	62.5	51.9	60.0	84.6	54.4	53.4	68.2	50.7
19.	04:00-05:00	55.8	68.7	53.5	65.4	89.1	56.0	54.2	60.2	53.4
20.	05:00-06:00	54.2	61.1	53.1	63.7	75.8	54.7	54.1	58.4	53.4
21.	06:00-07:00	54.3	63.0	53.4	56.4	70.0	54.9	55.6	67.7	53.3
22.	07:00-08:00	55.3	60.1	54.0	57.4	78.9	55.1	57.0	69.3	52.9
23.	08:00-09:00	55.2	75.5	53.1	56.9	75.6	54.8	62.8	91.9	57.1
24.	09:00-10:00	56.4	78.4	53.1	59.1	76.1	57.5	61.6	79.6	57.1
Leq 24 hr		58.6	-	-	60.7	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	88.7	-	-	90.7	-	-	91.9	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	66.5	-	-	61.5	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Sep

Report No. : 3197/2024/8-10
Report Date : September 11, 2024
Sampling Date : September 5-8, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		05-06/09/24			06-07/09/24			07-08/09/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	69.0	90.6	67.3	72.1	88.9	67.3	66.9	85.2	61.0
2.	15:00-16:00	68.7	90.7	65.8	71.2	91.2	66.2	68.2	88.1	60.7
3.	16:00-17:00	68.7	85.0	65.0	69.7	88.0	63.8	65.7	82.6	60.7
4.	17:00-18:00	68.6	91.5	62.3	71.0	90.9	63.5	64.2	87.5	58.6
5.	18:00-19:00	69.4	83.2	62.6	68.5	85.4	63.5	67.7	95.5	63.0
6.	19:00-20:00	66.1	86.6	60.5	67.0	90.3	61.4	65.7	91.9	60.2
7.	20:00-21:00	65.9	86.8	59.3	65.0	81.8	60.0	63.2	83.3	58.8
8.	21:00-22:00	64.6	84.8	58.6	64.8	85.9	59.5	64.2	91.7	57.5
9.	22:00-23:00	64.2	84.8	58.6	64.2	92.8	57.8	61.1	78.2	56.0
10.	23:00-00:00	61.9	82.4	56.1	63.3	85.5	56.0	61.6	83.3	55.5
11.	00:00-01:00	61.5	84.0	54.8	63.0	86.6	55.0	61.1	84.4	54.5
12.	01:00-02:00	59.5	76.9	53.8	58.4	80.6	53.0	60.5	84.0	53.7
13.	02:00-03:00	57.6	76.6	52.2	59.8	82.1	52.1	58.5	80.4	51.9
14.	03:00-04:00	57.5	79.4	51.0	58.9	78.4	51.4	58.2	82.0	50.8
15.	04:00-05:00	57.2	74.2	50.2	57.9	80.6	50.5	57.9	77.6	50.5
16.	05:00-06:00	60.4	83.0	52.4	61.4	85.0	52.5	59.3	78.4	52.0
17.	06:00-07:00	64.1	88.6	57.9	64.4	84.6	58.5	62.6	81.0	54.7
18.	07:00-08:00	66.8	98.4	61.4	66.2	88.4	60.3	63.4	83.1	56.9
19.	08:00-09:00	69.4	93.6	65.0	66.8	82.3	63.2	67.7	90.6	61.3
20.	09:00-10:00	68.9	86.6	65.8	66.8	87.7	62.6	63.2	83.1	58.3
21.	10:00-11:00	69.6	85.1	66.0	64.8	85.7	61.6	66.2	84.6	59.0
22.	11:00-12:00	69.6	90.5	65.4	67.8	81.8	63.4	64.9	92.7	60.2
23.	12:00-13:00	67.6	88.5	64.4	69.3	86.1	64.5	62.9	89.1	57.4
24.	13:00-14:00	70.6	84.6	66.2	68.4	88.4	63.4	67.7	84.6	63.4
Leq 24 hr		66.9	-	-	67.1	-	-	64.5	-	-
Lmax		-	98.4	-	-	92.8	-	-	95.5	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.7	-	-	70.1	-	-	68.1	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Sep

Report No. : 3197/2024/9-10
Report Date : September 11, 2024
Sampling Date : September 5-8, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา								
		05-06/09/24			06-07/09/24			07-08/09/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	57.1	80.9	52.1	57.3	68.4	55.8	56.8	69.8	55.6
2.	14:00-15:00	60.1	80.0	56.1	58.2	77.7	56.4	72.0	94.7	56.1
3.	15:00-16:00	58.1	79.1	55.4	58.1	73.1	56.3	56.2	75.8	55.2
4.	16:00-17:00	56.2	74.7	55.0	56.9	72.0	55.6	56.0	71.3	54.9
5.	17:00-18:00	55.2	75.2	54.3	56.4	68.5	55.3	55.5	64.6	54.7
6.	18:00-19:00	55.0	68.0	54.2	56.4	68.0	55.5	55.6	66.6	54.8
7.	19:00-20:00	54.7	61.6	54.0	56.7	72.2	55.6	55.3	62.4	54.5
8.	20:00-21:00	54.9	63.9	54.2	56.6	68.0	55.7	54.8	61.8	54.0
9.	21:00-22:00	54.6	59.0	53.9	56.4	66.0	55.5	54.8	63.1	53.9
10.	22:00-23:00	54.5	62.3	53.8	56.6	63.9	55.6	54.5	57.8	53.7
11.	23:00-00:00	54.4	59.0	53.7	56.4	61.3	55.6	54.7	59.6	53.8
12.	00:00-01:00	54.6	68.9	53.7	56.3	61.6	55.5	54.5	59.6	53.6
13.	01:00-02:00	54.4	65.3	53.5	56.2	67.2	55.2	54.5	62.9	53.6
14.	02:00-03:00	54.3	71.9	53.5	56.0	61.6	55.2	54.5	59.6	53.6
15.	03:00-04:00	55.4	79.9	53.6	56.3	68.4	55.4	58.3	71.6	53.8
16.	04:00-05:00	55.8	69.7	54.0	56.9	81.3	55.7	55.2	67.9	54.0
17.	05:00-06:00	55.8	75.0	54.2	56.9	74.8	55.9	55.2	68.4	53.8
18.	06:00-07:00	55.8	69.9	54.5	57.3	70.2	56.1	54.7	67.0	53.5
19.	07:00-08:00	56.4	74.5	55.1	57.3	70.4	55.6	58.8	82.6	53.8
20.	08:00-09:00	56.9	74.8	55.3	57.1	69.6	55.8	55.6	66.7	54.1
21.	09:00-10:00	56.6	72.7	55.0	57.1	81.4	55.8	56.5	76.0	54.7
22.	10:00-11:00	56.5	71.5	54.8	57.1	74.8	55.7	56.4	71.4	54.6
23.	11:00-12:00	57.5	85.9	55.3	58.0	82.2	56.0	55.2	70.3	53.9
24.	12:00-13:00	57.5	70.9	56.2	57.3	70.5	56.1	54.7	66.8	53.6
Leq 24 hr		56.2	-	-	56.9	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	82.2	-	-	94.7	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	63.1	-	-	63.4	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Oct

Report No. : 3665/2024/8-10
Report Date : October 18, 2024
Sampling Date : October 10-13, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		10-11/10/24			11-12/10/24			12-13/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	68.8	91.2	63.6	67.1	92.1	63.9	65.6	83.0	61.5
2.	13:00-14:00	66.6	79.3	64.3	67.8	82.0	64.7	65.2	84.2	62.1
3.	14:00-15:00	67.8	82.0	65.0	67.3	82.1	64.4	67.3	92.5	62.5
4.	15:00-16:00	68.5	85.4	64.5	70.2	89.2	65.0	66.3	82.5	63.1
5.	16:00-17:00	66.2	84.5	64.0	70.3	84.8	65.7	66.3	87.3	62.4
6.	17:00-18:00	64.5	88.2	60.8	66.7	91.6	62.1	66.2	88.9	61.0
7.	18:00-19:00	68.5	83.2	63.1	65.0	82.2	61.1	65.7	90.9	60.4
8.	19:00-20:00	66.3	79.0	63.2	64.2	86.2	59.4	66.2	89.6	60.3
9.	20:00-21:00	63.4	81.3	58.1	63.1	80.2	57.7	63.9	83.5	58.5
10.	21:00-22:00	62.6	85.5	57.4	64.3	82.0	58.7	65.1	82.8	58.3
11.	22:00-23:00	62.6	81.9	56.8	64.6	86.4	59.4	64.6	80.9	59.2
12.	23:00-00:00	60.8	80.7	55.4	61.9	78.2	56.3	62.4	78.4	57.6
13.	00:00-01:00	60.2	79.6	54.8	61.0	78.5	55.6	67.1	91.8	57.1
14.	01:00-02:00	59.0	73.7	54.0	61.4	81.9	55.0	63.7	88.2	57.1
15.	02:00-03:00	58.1	77.6	52.2	59.3	78.1	53.5	61.2	82.7	54.9
16.	03:00-04:00	60.3	81.7	51.7	59.4	78.1	52.6	63.1	87.7	53.5
17.	04:00-05:00	56.7	74.9	50.2	63.1	90.0	51.3	57.7	79.1	51.3
18.	05:00-06:00	59.5	76.7	50.9	60.5	82.3	50.9	57.9	72.3	50.8
19.	06:00-07:00	61.4	78.8	54.8	58.8	72.8	52.7	59.2	75.2	52.2
20.	07:00-08:00	64.7	83.8	59.3	66.0	82.5	58.5	61.4	86.1	53.0
21.	08:00-09:00	67.0	86.0	64.3	66.9	84.8	62.0	62.0	80.4	54.7
22.	09:00-10:00	68.6	81.9	65.7	67.0	85.2	63.0	62.9	81.4	55.9
23.	10:00-11:00	67.3	81.7	65.0	66.2	82.9	62.6	62.9	83.0	56.7
24.	11:00-12:00	67.3	87.2	65.0	66.2	83.4	62.9	62.3	79.1	57.3
Leq 24 hr		65.4	-	-	65.6	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	91.2	-	-	92.1	-	-	92.5	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.4	-	-	69.3	-	-	69.7	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

- 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 Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอดีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Oct

Report No. : 3665/2024/9-10
Report Date : October 18, 2024
Sampling Date : October 10-13, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา								
		10-11/10/24			11-12/10/24			12-13/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	57.9	76.8	55.8	57.4	67.5	56.0	57.2	69.1	55.9
2.	14:00-15:00	56.9	73.0	55.4	56.9	76.4	55.3	57.4	68.1	56.1
3.	15:00-16:00	57.9	75.3	55.1	55.9	69.5	55.0	57.2	71.4	56.1
4.	16:00-17:00	57.9	88.6	55.0	55.4	68.1	54.4	57.0	68.6	56.1
5.	17:00-18:00	62.6	82.7	54.6	55.5	64.4	54.8	55.6	61.1	55.0
6.	18:00-19:00	56.9	75.0	55.0	54.9	62.1	54.3	56.2	73.4	55.3
7.	19:00-20:00	55.3	66.5	54.6	55.5	68.4	54.5	55.5	64.8	54.9
8.	20:00-21:00	55.9	64.1	55.1	55.3	58.0	54.6	55.5	60.9	54.9
9.	21:00-22:00	55.6	61.5	55.0	54.9	63.6	54.2	55.1	63.8	54.5
10.	22:00-23:00	55.7	58.2	55.1	54.9	64.2	54.3	55.4	67.0	54.8
11.	23:00-00:00	56.0	65.3	55.2	54.8	62.7	54.0	55.4	61.5	54.8
12.	00:00-01:00	55.4	60.4	54.8	54.7	57.5	54.0	55.0	58.7	54.5
13.	01:00-02:00	55.8	71.6	55.0	54.8	60.7	54.1	55.4	62.5	54.7
14.	02:00-03:00	55.5	57.8	54.9	54.7	67.2	54.0	55.2	68.1	54.6
15.	03:00-04:00	55.3	62.1	54.6	55.7	72.1	54.3	54.1	62.3	53.3
16.	04:00-05:00	56.3	67.9	55.1	56.6	78.6	54.8	53.8	59.7	53.2
17.	05:00-06:00	56.2	70.0	55.2	56.2	67.8	55.0	53.9	56.4	53.3
18.	06:00-07:00	56.7	67.4	55.5	56.4	71.1	55.0	54.2	63.5	53.4
19.	07:00-08:00	57.2	80.0	55.3	55.5	65.2	54.8	53.6	58.6	53.0
20.	08:00-09:00	57.4	68.6	55.4	57.0	69.1	55.3	54.0	69.8	53.2
21.	09:00-10:00	56.0	72.0	54.8	55.9	72.5	55.0	53.7	56.0	53.1
22.	10:00-11:00	56.7	69.0	55.3	56.0	69.5	55.1	54.5	66.1	53.3
23.	11:00-12:00	56.5	67.3	55.5	57.9	70.8	55.9	54.4	68.2	53.4
24.	12:00-13:00	57.3	66.2	56.1	57.5	73.2	55.6	55.7	71.8	54.2
Leq 24 hr		57.0	-	-	56.0	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	78.6	-	-	73.4	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	62.0	-	-	61.3	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Nov

Report No. : 3952/2024/8-10
Report Date : November 7, 2024
Sampling Date : November 1-4, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		01-02/11/24			02-03/11/24			03-04/11/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	57.1	79.4	50.0	54.8	78.8	48.3	53.9	80.7	51.2
2.	11:00-12:00	54.1	72.1	49.5	53.0	71.3	48.3	58.2	91.1	53.7
3.	12:00-13:00	53.6	72.3	49.8	55.7	78.8	48.4	61.3	93.5	54.4
4.	13:00-14:00	52.9	72.4	49.9	55.6	75.2	49.2	56.3	92.2	52.3
5.	14:00-15:00	51.7	60.9	49.9	53.0	64.6	48.9	57.6	95.2	50.9
6.	15:00-16:00	51.6	69.0	49.5	53.6	72.8	49.1	53.8	85.5	50.2
7.	16:00-17:00	51.2	64.0	49.7	54.1	79.7	48.5	56.3	91.1	47.2
8.	17:00-18:00	51.0	61.7	49.6	60.8	79.6	50.3	54.9	82.5	52.6
9.	18:00-19:00	50.9	62.5	49.3	56.4	78.8	49.5	54.0	76.0	51.9
10.	19:00-20:00	51.1	71.1	49.3	52.8	69.4	48.5	53.4	69.5	51.3
11.	20:00-21:00	49.9	59.8	48.8	50.5	64.8	46.6	54.8	85.3	51.6
12.	21:00-22:00	50.5	65.8	49.1	51.3	69.4	46.3	53.3	69.5	51.5
13.	22:00-23:00	50.4	63.7	49.2	54.2	67.4	46.3	53.8	68.9	52.1
14.	23:00-00:00	51.4	67.4	49.2	52.1	66.2	46.7	53.8	78.5	51.5
15.	00:00-01:00	50.7	59.0	49.5	51.2	74.2	46.1	53.4	75.8	51.7
16.	01:00-02:00	52.0	61.0	50.7	50.2	64.0	46.3	53.3	74.0	51.4
17.	02:00-03:00	54.7	75.1	50.9	50.8	67.3	46.4	53.5	71.2	51.4
18.	03:00-04:00	51.9	59.9	50.5	51.1	69.8	46.5	53.4	70.4	51.1
19.	04:00-05:00	51.4	63.5	50.1	51.0	66.3	46.7	55.7	79.4	50.8
20.	05:00-06:00	53.7	78.9	51.5	52.1	70.0	46.7	56.0	83.1	51.7
21.	06:00-07:00	53.6	65.2	52.0	57.5	78.0	46.6	56.8	78.9	52.1
22.	07:00-08:00	54.2	58.5	52.9	56.3	88.2	52.0	59.0	77.0	52.4
23.	08:00-09:00	54.5	71.2	53.0	58.7	93.0	52.2	59.8	79.9	53.4
24.	09:00-10:00	55.2	75.1	51.2	58.1	92.7	52.6	57.4	72.2	55.0
Leq 24 hr		52.9	-	-	55.0	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	79.4	-	-	93.0	-	-	95.2	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	59.9	-	-	61.5	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Nov

Report No. : 3952/2024/9-10
Report Date : November 7, 2024
Sampling Date : November 1-4, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา								
		01-02/11/24			02-03/11/24			03-04/11/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	55.2	61.7	53.4	54.9	60.0	53.5	54.4	60.1	53.4
2.	12:00-13:00	53.8	62.2	51.7	53.9	60.0	52.5	55.1	59.3	54.1
3.	13:00-14:00	52.4	55.2	51.4	53.5	59.1	52.2	54.6	58.0	53.3
4.	14:00-15:00	52.4	59.3	51.2	53.9	66.2	51.7	54.6	56.3	53.7
5.	15:00-16:00	53.0	63.6	51.5	52.4	58.7	51.2	55.0	61.9	53.9
6.	16:00-17:00	53.3	58.3	52.0	52.5	59.6	51.4	54.8	56.7	53.5
7.	17:00-18:00	52.8	63.3	51.3	53.1	67.9	50.7	55.6	65.0	54.3
8.	18:00-19:00	55.1	62.8	53.0	56.4	72.1	50.0	55.4	59.5	54.3
9.	19:00-20:00	54.6	60.4	53.1	50.9	56.6	49.8	54.9	60.3	53.9
10.	20:00-21:00	56.1	61.4	54.4	51.5	56.2	50.5	55.0	57.7	54.1
11.	21:00-22:00	56.4	68.0	54.3	55.1	67.5	51.1	54.8	58.4	53.9
12.	22:00-23:00	55.6	60.4	53.8	53.5	64.5	52.2	55.6	68.1	54.1
13.	23:00-00:00	55.4	67.1	53.8	55.6	73.2	52.6	55.0	60.0	54.0
14.	00:00-01:00	55.3	61.6	53.9	54.5	65.1	52.5	55.0	58.3	54.0
15.	01:00-02:00	55.4	61.3	53.5	54.2	66.7	52.0	55.0	58.7	54.0
16.	02:00-03:00	54.8	60.0	53.1	52.9	57.0	52.0	54.8	59.7	53.9
17.	03:00-04:00	52.8	61.7	50.9	53.7	63.2	52.5	54.5	57.1	53.6
18.	04:00-05:00	51.7	56.0	50.6	53.7	57.8	52.7	54.5	63.0	53.5
19.	05:00-06:00	52.2	60.6	50.6	52.8	55.5	51.8	54.1	62.4	53.1
20.	06:00-07:00	51.5	56.6	49.7	53.2	63.3	52.0	54.0	60.0	53.1
21.	07:00-08:00	53.5	65.9	50.1	53.4	58.8	52.3	53.9	56.7	53.1
22.	08:00-09:00	52.9	65.5	49.9	54.4	61.5	52.7	53.4	56.7	52.6
23.	09:00-10:00	52.8	62.3	50.8	54.4	57.3	53.2	53.0	56.3	52.1
24.	10:00-11:00	55.6	66.8	53.1	54.5	61.8	53.3	52.3	54.1	51.7
Leq 24 hr		54.2	-	-	53.9	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	68.0	-	-	73.2	-	-	68.1	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	60.3	-	-	61.1	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (2676) (B.E. 2540)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- 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 Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Dec
Report No. : 4375/2024/8-10
Report Date : December 11, 2024
Sampling Date : December 2-5, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		02-03/12/24			03-04/12/24			04-05/12/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	63.8	75.6	62.2	66.3	84.1	63.7	60.8	68.1	58.1
2.	12:00-13:00	68.3	84.0	63.6	64.9	80.0	62.8	59.4	74.7	57.6
3.	13:00-14:00	66.7	83.9	63.5	58.1	71.3	52.8	59.4	66.7	57.7
4.	14:00-15:00	65.5	76.5	63.2	59.2	70.2	53.7	65.8	81.7	62.9
5.	15:00-16:00	65.5	75.0	61.3	57.3	68.6	52.9	69.5	81.6	64.3
6.	16:00-17:00	62.2	78.6	57.6	59.3	71.1	52.5	65.9	74.9	63.9
7.	17:00-18:00	62.9	87.7	58.5	55.0	72.2	51.7	66.4	75.6	63.4
8.	18:00-19:00	60.2	76.2	56.7	67.6	98.1	52.7	62.4	77.5	59.8
9.	19:00-20:00	59.1	77.9	56.2	55.7	71.8	52.8	63.0	83.0	58.8
10.	20:00-21:00	59.6	73.1	56.1	55.3	75.7	51.4	60.5	76.9	57.2
11.	21:00-22:00	58.7	75.0	54.8	55.7	78.6	51.2	58.8	74.2	56.1
12.	22:00-23:00	57.9	72.8	54.2	56.9	82.7	48.9	59.8	80.9	56.3
13.	23:00-00:00	57.0	74.7	53.2	55.8	70.0	51.0	60.1	78.3	55.9
14.	00:00-01:00	56.3	79.6	52.3	52.2	68.9	49.2	57.5	70.7	53.9
15.	01:00-02:00	54.8	71.4	51.1	53.3	62.7	50.7	57.2	74.5	53.4
16.	02:00-03:00	54.1	70.5	50.5	54.7	74.1	49.0	55.4	70.1	52.2
17.	03:00-04:00	54.7	70.7	50.8	53.5	68.3	50.6	55.1	71.5	51.1
18.	04:00-05:00	55.4	72.5	51.9	55.7	71.5	53.9	55.2	76.4	50.8
19.	05:00-06:00	58.4	80.2	54.1	54.8	64.6	52.0	55.2	75.5	50.8
20.	06:00-07:00	59.5	76.2	55.0	54.4	66.5	48.2	54.9	71.0	51.1
21.	07:00-08:00	62.4	83.5	59.2	56.3	69.7	52.8	56.3	74.4	52.9
22.	08:00-09:00	64.3	84.4	60.4	58.3	73.0	51.6	59.1	75.8	54.9
23.	09:00-10:00	66.2	77.4	63.1	62.0	66.0	58.4	60.7	77.9	56.2
24.	10:00-11:00	67.9	92.2	63.5	59.5	65.5	58.0	63.2	80.1	59.4
Leq 24 hr		62.9	-	-	59.9	-	-	62.1	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	98.1	-	-	83.0	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	63.0	-	-	65.0	-	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Report No. : 4375/2024/9-10

Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)

Report Date : December 11, 2024

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : December 2-5, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670011/Dec

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา								
		02-03/12/24			03-04/12/24			04-05/12/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	63.0	82.9	58.2	64.9	84.7	57.5	60.1	78.8	49.4
2.	13:00-14:00	66.7	87.2	58.0	66.8	87.3	58.3	62.3	74.8	50.1
3.	14:00-15:00	67.4	86.8	59.6	56.2	78.7	54.9	60.8	65.8	58.9
4.	15:00-16:00	58.5	74.3	54.3	59.1	62.9	57.5	59.8	65.5	58.2
5.	16:00-17:00	59.1	75.9	55.4	59.0	67.6	57.7	60.3	64.2	59.0
6.	17:00-18:00	59.0	69.9	56.2	58.5	67.7	50.9	59.4	64.7	56.7
7.	18:00-19:00	56.8	72.0	55.0	55.2	63.4	54.7	55.5	72.2	53.6
8.	19:00-20:00	57.6	78.2	54.9	55.3	67.4	54.7	53.9	67.6	51.8
9.	20:00-21:00	58.9	75.5	54.8	55.9	72.6	54.8	53.4	65.1	52.0
10.	21:00-22:00	56.6	76.3	56.0	55.2	68.8	54.5	52.9	59.4	51.8
11.	22:00-23:00	56.6	70.6	56.1	53.1	84.8	48.7	55.8	76.2	52.4
12.	23:00-00:00	56.4	60.3	55.8	55.6	66.3	54.8	57.5	79.4	53.7
13.	00:00-01:00	56.5	72.2	55.9	55.3	75.0	54.7	53.5	61.6	52.1
14.	01:00-02:00	56.7	78.4	56.1	56.1	70.4	54.8	53.2	56.0	52.1
15.	02:00-03:00	56.5	70.1	55.8	53.9	64.3	50.3	55.2	68.5	52.2
16.	03:00-04:00	57.4	71.7	56.1	58.7	84.7	55.3	55.2	70.9	54.6
17.	04:00-05:00	61.7	83.4	56.7	60.4	82.1	55.4	55.4	77.1	54.8
18.	05:00-06:00	61.2	75.8	56.7	59.9	74.5	55.4	56.6	78.2	52.3
19.	06:00-07:00	60.0	86.0	56.6	60.5	65.0	58.8	57.7	66.3	56.4
20.	07:00-08:00	57.9	79.5	53.6	59.3	85.5	52.9	60.0	64.9	58.0
21.	08:00-09:00	63.7	84.5	57.4	58.3	77.6	52.1	56.5	73.9	55.2
22.	09:00-10:00	57.5	87.1	55.6	57.0	77.1	51.8	55.2	63.3	54.7
23.	10:00-11:00	64.7	94.4	56.6	55.8	73.4	50.9	57.2	66.4	49.6
24.	11:00-12:00	62.0	79.0	56.1	61.5	82.0	51.2	62.4	83.2	56.1
Leq 24 hr		61.2	-	-	59.5	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	94.4	-	-	87.3	-	-	83.2	-
Standard		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	65.0	-	-	63.3	-	-

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/July
Report No. : 2372/10-10
Report Date : July 12, 2024
Sampling Date : July 4-7, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	04-05/07/24	04/07/24 (15.45)	Transverse	3.1	0.583	5.00
				Vertical	4.1	0.134	5.00
				Longitudinal	12.0	0.590	5.50
		05-06/07/24	05/07/24 (11.35)	Transverse	3.7	0.118	5.00
				Vertical	5.0	0.560	5.00
				Longitudinal	8.0	0.142	5.00
		06-07/07/24	06/07/24 (15.14)	Transverse	3.8	0.110	5.00
				Vertical	4.4	0.489	5.00
				Longitudinal	9.5	0.189	5.00

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

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Aug
Report No. : 2676/10-10
Report Date : August 8, 2024
Sampling Date : August 1-4, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	01-02/08/24	01/08/24 (13.41)	Transverse	39.0	0.134	12.25
				Vertical	4.7	0.410	5.00
				Longitudinal	73.0	0.150	17.30
		02-03/08/24	02/08/24 (11.13)	Transverse	15.0	0.102	6.25
				Vertical	4.9	0.552	5.00
				Longitudinal	7.6	0.087	5.00
		03-04/08/24	03/08/24 (10.00)	Transverse	9.1	0.134	5.00
				Vertical	6.4	0.473	5.00
				Longitudinal	9.5	0.110	5.00

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

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Sep
Report No. : 3197/2024/10-10
Report Date : September 11, 2024
Sampling Date : September 5-8, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	05-06/09/24	05/09/24 (14.03)	Transverse	73.0	0.339	17.30
				Vertical	7.6	1.73	5.00
				Longitudinal	7.8	0.252	5.00
		06-07/09/24	06/09/24 (14.31)	Transverse	10.0	0.150	5.00
				Vertical	11.0	0.623	5.25
				Longitudinal	9.1	0.268	5.00
		07-08/09/24	07/09/24 (14.47)	Transverse	4.6	0.126	5.00
				Vertical	5.0	0.623	5.00
				Longitudinal	4.7	0.213	5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Oct
Report No. : 3665/2024/10-10
Report Date : October 18, 2024
Sampling Date : October 10-13, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11/10/24	10/10/24 (13.06)	Transverse	3.1	0.252	5.00
				Vertical	4.1	0.654	5.00
				Longitudinal	3.0	0.213	5.00
		11-12/10/24	11/10/24 (12.37)	Transverse	<1.0	0.158	5.00
				Vertical	4.8	0.591	5.00
				Longitudinal	4.3	0.213	5.00
		12-13/10/24	12/10/24 (12.54)	Transverse	2.4	0.197	5.00
				Vertical	4.1	0.654	5.00
				Longitudinal	3.5	0.284	5.00

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

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Nov
Report No. : 3952/2024/10-10
Report Date : November 7, 2024
Sampling Date : November 1-4, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	01-02/11/24	01/11/24 (10.21)	Transverse	8.0	0.086	5.00
				Vertical	5.0	0.078	5.00
				Longitudinal	9.3	0.328	5.00
		02-03/11/24	02/11/24 (10.40)	Transverse	6.4	0.086	5.00
				Vertical	4.0	0.118	5.00
				Longitudinal	14.0	0.647	6.00
		03-04/11/24	03/11/24 (10.45)	Transverse	11.0	0.094	5.25
				Vertical	10.0	0.189	5.00
				Longitudinal	12.0	0.533	5.50

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

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
Project : โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670011/Dec
Report No. : 4375/2024/10-10
Report Date : December 11, 2024
Sampling Date : December 2-5, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard (mm/s)
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/12/24	02/12/24 (18.22)	Transverse	43	0.552	13.25
				Vertical	73	0.473	17.30
				Longitudinal	43	0.670	13.25
		03-04/12/24	03/12/24 (14.07)	Transverse	22	1.020	8.00
				Vertical	30	0.686	10.00
				Longitudinal	30	0.386	10.00
		04-05/12/24	04/12/24 (15.29)	Transverse	37	0.686	11.75
				Vertical	64	0.300	16.40
				Longitudinal	51	0.536	15.10

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

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2372

Report Date : 16/07/24

Received Date : 08/07/24

Analysis Date : 06-15/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670011/July

For บริษัท เอคิซี-เจวี 27 จำกัด

Sampling Date : 06/07/24

โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)

Sampling By : TET

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0153 = white turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0153		
				บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5-9	06/07/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	11/07/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.3	30	11/07/24
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	163	*	09/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	10-15/07/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	09/07/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.47	35	10/07/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	08/07/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	08-11/07/24

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ภายในโครงการเท่ากับ 132 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้งคือ 132 + 500 เท่ากับ 632 มิลลิกรัมต่อลิตร
: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0665691 UTM 1518505
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16.07.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

16.07.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2372

Report Date : 16/07/24

Received Date : 08/07/24

Analysis Date : 09/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670011/July

For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Sampling Date : 06/07/24

โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)

Sampling By : TET

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Tap Water

Contact : -

Sample Conditions : 2407-W0154 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-W0154		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	132	1,000	09/07/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0665680 UTM 1518508

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2676

Report Date : 14/08/24

Received Date : 05/08/24

Analysis Date : 02-13/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670011/Aug

For บริษัท เอคิซี-เจวี 27 จำกัด

Sampling Date : 02/08/24

โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)

Sampling By : TET

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2408-WW0134 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0134		
				บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.81	5-9	02/08/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	0.10	0.5	06/08/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.3	30	07/08/24
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	209	*	05/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	08-13/08/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	20	07/08/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.68	35	06-07/08/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	06/08/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	-	05-09/08/24

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ภายในโครงการเท่ากับ 152 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้งคือ 152 + 500 เท่ากับ 652 มิลลิกรัมต่อลิตร

: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0665691 UTM 1518505

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14/08/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2676
Received Date : 05/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอคซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Sample Conditions : 2408-W0035 = clear

Report Date : 14/08/24
Analysis Date : 05/08/24
Job No. : S670011/Aug
Sampling Date : 02/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-W0035		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	152	1,000	05/08/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0665680 UTM 1518508
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/08/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
14/08/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0069
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 13/01/25
Analysis Date : 07-16/09/24
Job No. : S670011/Sep
Sampling Date : 07/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2409-WW0286 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0286 บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	5.5-9.0	07/09/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	-	12/09/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	11/09/24
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	149	1,000	12/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	20	11-16/09/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	12/09/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.23	35	11/09/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	10/09/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	09-13/09/24

Remarks : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0665691 UTM 1518505
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Metho : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2024) (B.E. 2567), Type n

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/01/25

"Refer to Analysis No. R24-3471 and follow to QF-10-02 No. 001/25 in order to edit standard on page 2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0070
Received Date : 15/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 13/01/25
Analysis Date : 11-21/10/24
Job No. : S670011/Oct
Sampling Date : 11/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2410-WW0366 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0366 บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.62	5.5-9.0	11/10/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	-	18/10/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	17/10/24
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	192	1,000	17/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.3	20	16-21/10/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	17/10/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.92	35	18/10/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	16/10/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	15-20/10/24

Remarks : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0665691 UTM 1518505
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
Metho : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2024) (B.E. 2567), Type n

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/01/25

"Refer to Analysis No. R24-3665 and follow to QF-10-02 No. 001/25 in order to edit standard on page 2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0071

Report Date : 13/01/25

Received Date : 04/11/24

Analysis Date : 02-11/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670011/Nov

For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

Sampling Date : 02/11/24

โครงการ คัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula)

Sampling By : TET

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2411-WW0042 = yellow turbid/slight black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0042 บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.5-9.0	02/11/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	-	05/11/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	05/11/24
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	150	1,000	07/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	20	06-11/11/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	20	05/11/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.56	35	06/11/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	06/11/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ³	-	04-08/11/24

Remarks : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0665691 UTM 1518505

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Metho : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2024) (B.E. 2567), Type n

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/01/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/01/25

"Refer to Analysis No. R24-3952 and follow to QF-10-02 No. 001/25 in order to edit standard on page 2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0072
Received Date : 06/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด
โครงการ คัลเจอร์ จุฬา (Culture Chula)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Sample Conditions : 2412-WW0200 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 13/01/25
Analysis Date : 04-11/12/24
Job No. : S670011/Dec
Sampling Date : 04/12/24
Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0200 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.5-9.0	04/12/24
2	Settleable Solids	mL/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	-	06/12/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	11/12/24
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	217	1,000	10/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	20	06-11/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	20	11/12/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	35	10-11/12/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	09/12/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	06-10/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0665691 UTM 1518505

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2024) (B.E. 2567), Type n

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13/01/25

"Refer to Analysis No. R24-4375 and follow to QF-10-02 No. 001/25 in order to edit standard on page 2"

..... END OF REPORT

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